



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Iktatószám: NSZFH/gyszc-jedlik/000278-1/2024

Ügyintézés helye:

Győri Szakképzési Centrum

Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai

Technikum és Kollégium

9021 Győr, Szent István u. 7.

Aláíró: **Módos Gábor** igazgató

SZAKMAI PROGRAM

A szakmai program jelen módosítását az iskola tantestülete a 2023. augusztus 31-i tantestületi értekezleten fogadta el.

Győr, 2023. augusztus 31.

Módos Gábor
igazgató



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Tartalom

1	Nevelési program	1
1.1	A szakmai oktatás pedagógiai alapelvei, értékei, céljai, feladatai, eszközei, eljárásai.....	1
1.1.1	Alapelveink	1
1.1.2	Céljaink	2
1.1.3	Az iskolában folyó nevelő-oktató munka eszközei, eljárásai,.....	4
1.2	A személyiségfejlesztéssel kapcsolatos pedagógiai feladatok	4
1.2.1	Céljaink	4
1.2.2	Színterek, módszerek és eszközök	4
1.3	A teljeskörű egészségfejlesztéssel kapcsolatos pedagógiai feladatok	6
1.3.1	Céljaink	6
1.3.2	Az iskola egészségfejlesztő és drogpreevencios tevékenységének színterei és eszközei	6
1.4	A közösségfejlesztéssel kapcsolatos pedagógiai feladatok	7
1.4.1	Hagyományos események a közösségfejlesztéssel kapcsolatban.....	7
1.4.2	Diákönkormányzatiság.....	7
1.4.3	Közösségfejlesztés a tanítási órán	8
1.4.4	Közösségi szolgálat	8
1.4.5	A tantestület felkészítése a közösségfejlesztésre.....	8
1.5	Az oktatók feladatai, az osztályfőnökök feladatai.....	8
1.5.1	Az oktatók feladatai.....	8
1.5.2	Az oktatók legfontosabb helyi feladatait az alábbiakban határozzuk meg.....	8
1.5.3	Az osztályfőnökök feladatai	9
1.6	Az elsősegély-nyújtási alapismeretek elsajátításával kapcsolatos terv	10
1.7	A kiemelt figyelmet igénylő tanulókkal kapcsolatos pedagógiai tevékenység helyi rendje	10
1.7.1	A tehetség, képesség kibontakoztatását segítő tevékenységek.....	10
1.7.2	A tanulási kudarcnak, lemorzsolódásnak kitett tanulók felzárkózását segítő program	11
1.7.3	Az ifjúságvédeleml feladatok ellátása	12
1.8	Az intézményi döntési folyamatban való tanulói részvételi jog gyakorlásának rendje.....	13
1.9	Kapcsolattartás a tanulókkal, szülőkkel, az iskola partnereivel	14
1.10	A tanulmányok alatti vizsga vizsgaszabályzata.....	15
1.10.1	Vizsgaidőszakok.....	15
1.10.2	A vizsgák követelményei	15
1.10.3	A vizsgák részei és az értékelés rendje.....	16
1.11	Eljárásrend előrehozott érettségi vizsgák esetén	18
1.11.1	Rendes és előrehozott érettségi vizsgák ajánlott időpontja az iskola képzési programja alapján a 2023/2024-es tanévben	18
1.11.2	Részletes tantárgyi jellemzők a 2023/2024-es tanévben	18
1.11.2.1	Rendes és előrehozott érettségi vizsgák ajánlott időpontja az iskola képzési programja alapján a 2024/2025-ös tanévtől.....	20



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

1.11.3	Részletes tantárgyi jellemzők a 2024/2025-ös tanévtől	20
1.11.3.1	Osztályozóvizsgák előrehozott érettségi vizsgák esetén	22
1.11.4	Felmentési szabályok előrehozott érettségi letételét követően	22
1.11.5	Eljárási szabályok és módosítás	22
1.12	A felvétel, és a tanuló átvételének szabályai	24
1.12.1	A felvételi eljárás különös szabályai 8. osztályosok számára	24
1.12.2	Felvételi pontszámítás	24
1.12.3	Felvétel a közismeret nélküli nappali rendszerű szakmai oktatásba	25
1.12.4	Felvétel a közismeret nélküli esti rendszerű szakmai oktatásba.....	25
1.12.5	Felvétel programkövetelmény szerinti esti rendszerű szakmai képzésbe.....	26
1.12.6	Átvétel más intézményből, átvétel más intézménybe.....	26
2	Egészségfejlesztési program	27
2.1	Az iskolai egészségfejlesztési terv megvalósításának feltételei	27
2.1.1	A program megvalósításának iskolán belüli személyi feltételei.....	27
2.1.2	Iskolán kívüli személyi feltételek, kapcsolatok.....	27
2.2	A program megvalósításának szinterei.....	28
2.2.1	Tanórai keretek.....	28
2.2.2	Tanórán kívüli keretek.....	28
2.2.3	Egyéb lehetőségek.....	28
2.3	Az egészséges táplálkozás elősegítésével kapcsolatos feladatok	28
2.3.1	Kezelendő problémák.....	28
2.3.2	Cselekvési terv	28
2.3.3	Eredmények követése.....	29
2.4	A mindennapos testneveléssel, testmozgással kapcsolatos feladatok	29
2.4.1	Kezelendő problémák.....	29
2.4.2	Cselekvési terv	29
2.4.3	Eredmények követése.....	30
2.5	A testi és lelki egészség fejlesztésével, a viselkedési függőségekkel, a szenvedélybetegségekhez vezető szerek fogyasztásának megelőzésével kapcsolatos feladatok.....	30
2.5.1	Kezelendő problémák.....	30
2.5.2	Cselekvési terv	30
2.6	A bántalmazással és az iskolai erőszak megelőzésével kapcsolatos feladatok	31
2.6.1	Kezelendő problémák.....	31
2.6.2	Cselekvési terv	31
2.7	A baleset-megelőzés és elsősegélynyújtás	32
2.7.1	Kezelendő problémák.....	32
2.7.2	Cselekvési terv	32
2.7.3	Eredmények követése.....	32
2.8	A személyi higiénével kapcsolatos feladatok.....	33
2.8.1	Kezelendő problémák.....	33



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

2.8.2	Cselekvési terv	33
3	Oktatási program	34
3.1	A választott tanterv megnevezés	34
3.1.1	Általános tanrendű osztályok	34
3.1.2	Két tanítási nyelvű osztályok.....	34
3.2	Az oktatásban alkalmazható tankönyvek és taneszközök kiválasztásának elvei.....	34
3.3	A Nemzeti alaptantervben meghatározott pedagógiai feladatok helyi megvalósítása	34
3.4	Mindennapos testnevelés, testmozgás megvalósításának módja.....	35
3.5	A választható tantárgyak, foglalkozások és az oktatóválasztás szabályai	35
3.5.1	Választható foglalkozás.....	35
3.5.2	Szakkörök.....	35
3.5.3	Emelt szintű érettségi felkészítés.....	35
3.6	Választható érettségi vizsgatárgyak megnevezése, és a felkészítés módja	2
3.7	Az egyes érettségi vizsgatárgyak középszintű érettségi vizsgakövetelményei	2
3.8	A tanulók esélyegyenlőségét szolgáló intézkedések	2
3.8.1	Tehetséggondozás	2
3.8.2	Hátrányos helyzetből adódó hátrányok enyhítése	3
3.8.3	Magatartási és beilleszkedési zavarok enyhítése.....	3
3.8.4	Tanulási nehézségekkel küzdő diákok (SNI)	3
3.9	Az iskolai beszámoltatás, az ismeretek számonkérésének követelményei és formái.....	4
3.9.1	A szóbeli teljesítmény (felelet, beszámoló, órai munka) értékelése.....	4
3.9.2	Az írásbeli munkák értékelése.....	4
3.9.3	Általános alapelvek	5
3.9.4	Szakmai tantárgyak értékelésének speciális elvei	5
3.10	Az otthoni felkészüléshez előírt írásbeli és szóbeli feladatok meghatározása	5
3.11	A csoportbontások és az egyéb foglalkozások szervezési elvei	6
3.12	A tanulók fizikai állapotának felmérési módszerei	7
3.13	Az iskola egészségnevelési és környezeti nevelési elvei.....	7
3.13.1	Az egészségnevelés célja.....	7
3.13.2	Az egészségvédelem kiemelt témakörei:.....	7
3.13.3	Környezeti nevelés	8
3.14	A tanulók jutalmazásának, magatartásának és szorgalmának értékelési elvei	8
3.14.1	Magatartás	9
3.14.2	Szorgalom.....	9
3.14.3	A tanulók jutalmazása	9
4	Pályaorientációs szolgáltatások.....	11
4.1	Pályaorientáció a hozzánk jelentkezőknek.....	11
4.1.1	Pályaorientáció általános iskolás tanulóknak és szüleiknek.....	11
4.1.2	Szakmai pályaorientáció érettségivel rendelkezőknek.....	13



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.1.3	Szakmai pályaorientáció felnőtteknek.....	13
4.2	Saját középiskolás tanulóink pályaorientációja.....	14
5	Képzési program	15
5.1	Az iskola nappali tagozatos osztályai a 2023/2024-es tanévben.....	16
5.2	Az iskola esti tagozatos osztályai a 2023/2024-es tanévben	17
5.3	Az iskola programkövetelmény szerinti osztályai a 2023/2024-es tanévben.....	17
5.4	Jogszabályi háttér	18
5.5	Az új szakképzési struktúra technikumban 2020/2021-es tanévtől.....	18
5.6	Képzési és kimeneti követelmény	19
5.6.1	Iskolánkban oktatott szakmák és képzési és kimeneti követelményeik	20
5.7	Programterv	20
5.7.1	Iskolánkban oktatott szakmák és programterveik.....	20
5.8	Programkövetelmény.....	21
5.8.1	Iskolánkban oktatott és oktatni tervezett szakképesítések és programkövetelményeik	22
5.9	Az egyes osztályokra hatályos szakmai kerettervek és programtervek, programkövetelmények	23
5.10	Tanulási eredmény alapú képzés.....	24
5.10.1	Informatika és távközlési ágazati alapoktatás szakmai követelményei.....	25
5.10.2	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus szakirányú oktatás szakmai követelményei	27
5.10.3	Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus szakirányú oktatás szakmai követelményei.....	30
5.10.4	Gépész ágazati alapoktatás szakmai követelményei	34
5.10.5	Gépésztechnikus szakmairányok közös szakmai követelményei.....	35
5.10.6	Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány szakmai követelményei	36
5.10.7	Gépgyártástechnológiai technikus szakirányú oktatás szakmai követelményei.....	39
5.10.8	CNC programozó szakirányú oktatás szakmai követelményei	42
5.11	Projekt alapú oktatás	45
5.12	Főtantárgyak, altantárgyak a szakmai képzésben.....	46
5.12.1	9. évfolyam, gépészeti ágazat Gyakorlat aránya 2020.09.01-től érvényes programterv 46	
5.12.2	10. évfolyam, gépészeti ágazat 2020.09.01-től érvényes programterv	46
5.12.3	11. évfolyam, Gépgyártástechnológiai technikus szakma 2020.09.01-től érvényes programterv	46
5.12.4	11. évfolyam, Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány szakma 2020.09.01-től érvényes programterv	46
5.12.5	12. évfolyam, Gépgyártástechnológiai technikus szakma 2020.09.01-től érvényes programterv	47
5.12.6	12. évfolyam, Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány szakma 2020.09.01-től érvényes programterv	47
5.12.7	2/14. évfolyam, Szoftverfejlesztő és -tesztelő szakma 2020.09.01-től érvényes programterv	47



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.12.8	5/13. évfolyam, Gazdasági informatikus szak 2018.09.01-től érvényes kerettanterv	48
5.12.9	2/14. évfolyam, Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető szakma 2020.09.01-től érvényes programterv.....	48
5.12.10	2/14. évfolyam, Gépgyártástechnológiai technikus szak 2020.09.01-től érvényes programterv	49
5.12.11	1/13. évfolyam, Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)	49
5.12.12	2/14. évfolyam, Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)	50
5.13	Együttműködés duális képzőkkel	51
5.14	Közös szakmai program duális képzőkkel	52
5.15	Beszámíthatóság az iskola képzési rendszerében.....	52
5.16	OKJ-s tanulmányok beszámítása új Szakmajegyzékes képzésekbe az iskola 12. évfolyamos diákjai számára	52
5.17	Nyelvi ismeretek és készségek beszámítása.....	53
5.18	Szakirányú oktatás és szakmai gyakorlat képzési helyeinek és formáinak bemutatása	53
5.19	Szakirányú oktatásról illetve a szakmai gyakorlati képzésről való mulasztás kezelése	55
6	Helyi tantervek osztályonként	57
6.1	Tanítási hetek száma osztályonként	57
6.2	09NY osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	58
6.3	09KNY osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024	64
6.4	09A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	70
6.5	09B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024	75
6.6	09C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	80
6.7	09D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024	85
6.8	09E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024.....	90
6.9	10A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	95
6.10	10B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024.....	99
6.11	10C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	103
6.12	10D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024.....	107
6.13	10E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024.....	111
6.14	11A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	115
6.15	11B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024.....	118
6.16	11C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	121
6.17	11D osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024.....	124
6.18	11E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024.....	127
6.19	12A osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024	130
6.20	12B osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024	132



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

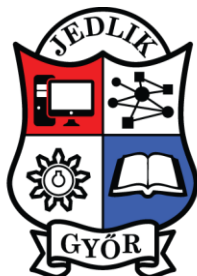
www.jedlik.eu

6.21	12C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024.....	134
6.22	12D osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024.....	136
6.23	12E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024.....	138
6.24	2/14A osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024.....	140
6.25	5/13B osztály: CAD-CAM informatikus 2023/2024.....	141
6.26	5/13C oszt.: Gazdasági informatikus 2023/2024.....	142
6.27	5/13D osztály: CAD-CAM informatikus két tanítási nyelvű 2023/2024.....	143
6.28	2/14E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024.....	144
6.29	1/13F osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024.....	145
6.30	2/14F osztály: Gépész technikus CAD-CAM szakmairány és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024.....	147
7	Felnőttek szakmai képzése osztályonként.....	148
7.1	KSZ/13HE osztály: CNC-programozó 2023/2024.....	148
7.2	KSZ/11GE osztály: Gépi és CNC forgácsoló 2023/2024.....	149
7.3	KSZ/12GE osztály: Gépi és CNC forgácsoló 2023/2024.....	150
7.4	1/13KE osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024.....	151
7.5	1/13LE osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024.....	152
7.6	1/13ME osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024.....	153
7.7	2/14KE osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024.....	155
7.8	2/14LE osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024.....	156
8	Mellékletek: érvényes kerettantervek, programtervek és minta tantervek.....	157
8.1	Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos).....	158
8.2	Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos).....	159
8.3	Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos).....	160
8.4	Nyelvi előkészítő évfolyam óraszámjai technikumban (110/2012. (VI. 4.) Korm. rendelet 8. § (7), 2020.02.08-től hatályos).....	161
8.5	Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv.....	162
8.6	Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti helyi tanterv.....	162
8.7	Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos).....	163
8.8	Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos).....	164
8.9	Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos).....	165
8.10	Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos).....	166
8.11	Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos).....	167



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

8.12	Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos)	168
8.13	Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus (2023.09.01-től hatályos)	169
8.14	Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam gépészmérnök (CAD-CAM szakmairány) (2023.09.01-től hatályos)	170
8.15	Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam gépészmérnök (CAD-CAM szakmairány) (2023.09.01-től hatályos)	171
8.16	Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam gépgyártástechnológiai technikus (2023.09.01-től hatályos).....	172
8.17	Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam gépgyártástechnológiai technikus (2023.09.01-től hatályos).....	173
8.18	2018.09.01-től érvényes OKJ kerettanterv: Gazdasági informatikus	174
8.19	2018.09.01-től érvényes OKJ kerettanterv: CAD-CAM informatikus.....	175
8.20	2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus	176
8.21	2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	177
8.22	2020.09.01-től érvényes programterv: Gépészmérnök (CAD-CAM szakmairány) ...	178
8.23	2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus	179
8.24	2020.09.01-től érvényes programterv: CNC-programozó.....	180
8.25	2020.09.01-től érvényes programterv: Gépi és CNC forgácsoló	181



1 Nevelési program

1.1 A szakmai oktatás pedagógiai alapelvei, értékei, céljai, feladatai, eszközei, eljárásai

1.1.1 Alapelveink

Az iskola névadója Jedlik Ányos, a XIX. század magyar tudományos élet egyik jeles alakja. Ma már nehéz kideríteni, miért az ő nevét vette fel az iskola 1941-ben. Számunkra az a fontos, hogy az azóta eltelt idő alatt Jedlik alakja, munkássága példaképpül szolgált az itt tanuló diákok és az itt dolgozó tanárok számára. Jedlik kitartása, a tudomány iránt érzett alázata, végtelen szorgalma és munkabírása, valamint élete minden percének értelmes munkával való kitöltése azok a tulajdonságok, amelyek méltóvá teszik őt arra, hogy a jövőben is követendő mintaként állítsuk diákjaink és tanáraink elé.

Jedlik gondolkodásmódja, az ifjúság oktatásáról vallott nézeteinek bizonyítására álljon itt egy idézet tőle:

"A tudományegyetem fő célja, hogy a tudományok szakadatlan és szorgalmas gyarapítása mellett azokban az egyetemi ifjúság oly fokban képeztesse ki, miként mint a termékeny méhkasból kirepülő raj ... a kor követelményeinek megfelelően mind a maga biztos jövőjének megalapítására, mind a közjó előmozdítására a lehető legnagyobb sikerrel működhessenek."

Jedlik idézett gondolata jelenleg is iskolánk alapelve. Emellett azonban állást kell foglalnunk olyan kérdésekben, amelyeket a XXI. század elejének kihívásai állítanak az iskola tanárai és diákjai, az iskola jövőjével foglalkozó kollégák elé.

A 21. századnak egyik fontos kihívása az egységesülő Európa. Ez kettős feladatot állít elé. Egyrészt a globalizáció korában erősíteni kell európaiságunkat. Tudatosítani kell diákjainkban, hogy egy gazdasági-földrajzi egységnek a részei, amely magas követelményeket állít elé. Egyenjogú, egyenlő partnerei csak akkor leszünk e közösségnek, ha meg tudunk felelni ezeknek a követelményeknek. Meg kell mutatni diákjainknak azokat a szálakat, amelyekkel a közös történelem és kultúra immár ezer esztendeje Európához köt bennünket. Másrészt meg kell őriznünk magyarságunkat, ápolnunk kell hagyományainkat, anyanyelvünket, mert szabadon élő és alkotó nép csak az lehet, aki ismeri múltját és van mihez kötődni, ragaszkodni.

Korszakunk másik nagy problémája, hogy a gazdasági növekedés olyan mértéket ért el, amely az emberiség jövőjét veszélyezteti. Olyan ifjakat kell nevelnünk, akik megértik, hogy a technológiai szemlélet egyeduralma milyen károkat okoz és gondolkodásukban, mindennapi munkájukban érvényesíteni tudják majd az ökológiai szemléletet is.

Nemcsak a tágabb környezetünk hordoz magában kihívásokat. Az ismeretanyag rohamos bővülése, az ismeretek soraiban bekövetkezett átrendeződés, az oktatás-nevelés technikai feltételeinek változása, az emberi kapcsolatok gyors átalakulása arra készíti bennünket, hogy folyamatosan fejlesszük módszereinket és a hagyományok tiszteletben tartásával, a felmerülő igényekre figyelve, a tantestület által követhető sebességgel alakítsuk iskolai életünket.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

korszerűsítéséhez támogatókat szerezzen, és kapcsolatai révén, ha tud, segítsen a végzettek elhelyezkedésében.

Napjainkban alapvető követelmény, hogy a fiatalok, – bármely műveltségi területre vonatkozó felkészültségük, tudásuk mellett – egy vagy két idegen nyelvet is ismerjenek, legalább középfokon. Az idegen nyelv az ismeretszerzés, a világban való tájékozódás és kapcsolatteremtés nélkülözhetetlen eszközévé vált. Ezért is tulajdonítunk kiemelt jelentőséget az idegen nyelvek tanításának szakmától függetlenül.

Fontos célunk és feladatunk, hogy iskolánk bármilyen területen tehetséges tanulóit segítsük tehetségük kibontakoztatásában.

Iskolánk nevelésfilozófiájának kialakításakor megfogalmaztuk, melyek azok az értékeink, amelyek hagyományait a szakmai programban is tovább szeretnénk vinni. A tantestület teljes egyetértésben a tanulóközpontúságot és a nyílt, őszinte, humánus légkört jelölte meg, mint megőrzendő, fejlesztendő értékeket.

Mit értünk iskolánkban tanulóközpontúságon?

1. Tiszteljük a tanulót, mint embert; segítjük jogainak érvényesítésében, kötelességei teljesítésében.
2. Minden módon elősegítjük lelki, szellemi és testi gyarapodását.
3. A keletkező problémákat a tanuló érdekének szem előtt tartásával, mindkét fél emberi méltóságának a megőrzésével próbáljuk megoldani.

A sikeres együttműködés záloga a jó légkör. Ez alatt a következőket értjük:

1. A tanulók gondjaikat és problémáikat a kialakított csatornákon keresztül retorziók veszélye nélkül közvetíthetik tanáraik, a képviselői szervek és az iskolavezetés felé. Ugyanezeket a csatornákat használhatják a tanárok is diákokkal kapcsolatos gondjaik és problémáik közvetítésére.
2. Az iskola életét szabályozó belső szabályzatok megalkotásába be kell vonni az összes érintett felet, ha másképp nem, képviselőik útján.
3. Elő kell segíteni, hogy a kommunikáció, az egyének közötti kapcsolat az alapvető viselkedési és kulturális normák betartásával történjen.
4. A jó légkörhöz nagyban hozzájárulhat az igényes, gondozott tárgyi környezet. Ennek kialakítása és megőrzése csak tanárok és diákok együttes munkájával lehetséges.

A tanulók az elvárt követelményeknek csak akkor tudnak megfelelni, ha törekszenek a fizikai állóképességük megőrzésére. Ezen gyakorlati és a mindennapi munkát segítő cél mellett az iskolára nagy feladat és felelősség hárul a felnövekvő nemzedékek egészséges életmódra nevelésében az iskolai testnevelésen és sporton keresztül.

Az iskolai testnevelés és sport célja:

- a személyiség fejlesztése,
- életképes (alkalmazkodó, vállalkozó, aktív) fiatalok nevelése és felkészítése,
- a fiatalok egészséges életmódjának, aktív egészségének megalapozása,



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- mozgás iránti igényük és szükségletük felkeltése, fenntartása és felnőttkorba való átmentése,
- a testnevelés és a sporttevékenység megszerettetése.

1.1.3 Az iskolában folyó nevelő-oktató munka eszközei, eljárásai,

Az iskola nevelő-oktató munkájának legfontosabb eszköze az oktatók személyisége, példamutatása, szakmai tudása. Az oktatási rendszernek – és benne az iskolának - mindent meg kell tennie azért, hogy az oktató folyamatosan képes legyen szakmailag a legtöbbet nyújtani, tudja fejleszteni személyiségét és szakmai eszköztárát, meg tudja őrizni munkabírást.

Céljaink megvalósulását az alábbi módszerek, szervezési módok, tanulásszervezési eljárások segítik

- felzárkóztató foglalkozások
- csoportbontások
- az önálló tanulói munkát elősegítő tanulásszervezés,
- projektoktatás, témahét,
- moduláris oktatás (szakképző évfolyam)
- az info-kommunikációs technológia, mint eszköz és taneszköz alkalmazása
- módszertan

A módszertannak mindig alkalmazkodnia kell a tanulók korához és képességeihez, az oktatott anyaghoz és az egyéb körülményekhez. A tanár feladata és felelőssége hogy a körülményeknek legmegfelelőbb módszereket alkalmazza. A hagyományos frontális oktatást csak a legszükségesebb helyeken szabad meghagyni. Előtérbe kell helyezni azokat a formákat, amelyek erősítik a tanulók önálló munkavégzését, a team-munkára való képességüket.

1.2 A személyiségfejlesztéssel kapcsolatos pedagógiai feladatok

1.2.1 Céljaink

- A tanulói személyiség „erejének”, épségének növelése (kompetencianövelő stratégia);
- A konstruktív életvezetés képességének kialakítása, fejlesztése;
- Az eredményes életvezetéshez szükséges készségek, képességek kialakítása, fejlesztése;
- A környezetből származó megterhelések, ártalmak csökkentésére irányuló preventív feladatok, programok megvalósítására való törekvés
- A közösségfejlesztő, önfejlesztő magatartás- és tevékenységrepertoár ösztönzése, ezzel párhuzamosan a destruktív megnyilvánulások leépítése;
- A tanulók testi, értelmi, erkölcsi, érzelmi, gyakorlati képességeinek fejlesztése

1.2.2 Színterek, módszerek és eszközök

Az iskola személyiségfejlesztéssel kapcsolatos munkája több szinten zajlik.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Személyiségfejlesztés iskolai szinten

Iskolai szinten a személyiségfejlesztéssel kapcsolatos legfontosabb területek és feladatok az alábbiak:

Iskolai szinten a helyi szabályzatok és programok megalkotása, betartatása és működtetése jelenti elsősorban a személyiségfejlesztés legfontosabb feladatát.

Az értékrendnél már megfogalmaztuk, hogy a korábban nagyobb arányban szereplő tanulói befogadásra építő tanítási-tanulási folyamat során a kollégák tudatosan törekedjenek arra, hogy az

- aktív, cselekedtető,
- az önfejlesztésen, a tanulók önértékelésén,
- és a tanulók önálló és csoportmunkáján alapuló tanítás-tanulás módszereit alkalmazzák.

Ez a módszertani megközelítés nemcsak az oktató munkát érinti, hiszen az ilyen jellegű feladatok erősítik a tanulók önbizalmát, sikerélményt adnak és felkészítenek az önálló ismeretszerzésre. Közös feladatunk úgy összeállítani a helyi tantervet, úgy tervezni az éves és órai munkát, hogy a fenti követelménynek minél jobban megfeleljen.

A személyiségfejlesztés, mint feladatkör a tanulók munkájának értékelésekor is fontos szerepet játszik. A tanuló munkájának értékelése során a kollégáktól elvárt, hogy a program vonatkozó fejezetében lefektetett alapelvek szerint járjanak el, hiszen ezek segítik elő a célokban lefektetett személyiségjegyek kialakulását.

Az iskolának, mint szervezetnek a működése, tanulóinknak az ebben való részvétele szintén a személyiségfejlesztés terepe. A tanulóknak meg kell tanulniuk, a másik ember, valamint az általa végzett munka tiszteletét és megbecsülését. Tudniuk, érezniük és érteniük kell, hogy szervezetben élnek napjaikat és végzik munkájukat, és az általuk végzett munka visszahat a szervezetre (az iskolára, később a munkahelyre, a családra és a társadalomra)

A személyiségfejlesztésben a legfontosabb tényezők egyike a tanár saját személyisége, példamutatása. Támogatjuk az olyan továbbképzéseket, tréningeket, ahol a kollégák az ilyen jellegű ismereteiket bővíthetik, vagy önmagukat jobban megismerhetik.

Személyiségfejlesztés a tanulócsoporthoz tartozó szintjén

A tanulók személyiségfejlesztésének második fontos területe a tanulócsoporthoz (osztály, vagy bontott csoport) tartozik. Itt elsősorban azokat a lehetőségeket kell kihasználni, amelyeket a hasonló életkorúak közössége teremt. Ezen a területen van fontos szerepe az osztályfőnököknek és a szaktanároknak, akiknek az órai munka, osztálykirándulás vagy más rendezvény szervezése kapcsán végzett tevékenység tervezése szervezése és irányítása valamint ezen tevékenység végzésekor felmerült kérdések és problémák kezelése során végzik személyiségfejlesztő munkájukat.

Személyiségfejlesztés egyéni szinten

A tanulók személyiségfejlesztésével egyéni szinten is foglalkozunk a csoportoknál ismertetett szempontok alapján.

Egyéni szinten foglalkozunk általában a problémás tanulókkal. A problémák felderítése, észrevétele és kezelése minden kolléga feladata. Bonyolultabb és nehezebb esetekben a



szaktanárnak nincs elég ideje erre, ilyen esetekben az iskola nevelési igazgatóhelyettese és az iskola ifjúságvédelmi felelősének segítsége vehető igénybe.

1.3 A teljeskörű egészségfejlesztéssel kapcsolatos pedagógiai feladatok

1.3.1 Céljaink

- a tanulók testi és lelki egészséggel kapcsolatos ismereteinek bővítése
- a pozitív egészségkép kialakítása
- felnőttkori egészség megalapozása
- a káros szenvedélyek hatásainak, a szerhasználat következményeinek megismertetése,
- a pozitív döntéshozatal készségének fejlesztése (kritikus helyzetekben),
- kapcsolatokat kiépítése, kapcsolattartás a munkánkat segítő szervezetekkel,

1.3.2 Az iskola egészségfejlesztő és drogprevenációs tevékenységének szinterei és eszközei

Osztályfőnöki tantárgy

- ifjúságvédelmi felelős tájékoztatója a tanulókkal kapcsolatos törvényekről
- egészségfejlesztő és drogprevenációs foglalkozások tartása
- Egyéni elbeszélgetés azokkal a tanulókkal ill. szüleikkel, akikkel kapcsolatban nem bizonyítható gyanú merült fel.
- Szülőkkel való kommunikáció
- szülők tájékoztatása
- szülői foglalkozások tartása
- Tantestületi értekezleten az ifjúságvédelmi felelős tájékoztatót tart az ifjúságot veszélyeztető tényezőkről (azoknak a továbbképzéseknek alapján, amelyeken részt vett).
- Tanári tudatosság növelése (awareness) továbbképzések útján
- Tanítási órák lehetőségeinek kihasználás

Magyar nyelv tantárgy

- kommunikációs gyakorlatok
- disputa (egyik téma: veszélyes-e a droghasználat ill. szükséges-e a bulizás, melyek a veszélyei).
- pozitív példaállítás

Komplex természettudományos tantárgy

Szükséges ismeretek megszerzése

Idegen nyelv tantárgy

A témához tartozó idegen nyelvű szövegek feldolgozása (a nyelvtanítás módszertana alapján)
Szituációs beszélgetések



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

A fenti tárgyak például szolgálnak. Más tárgyak esetén is keresni kell a lehetőséget az egészségfejlesztési munka segítésére.

- Bekapcsolódunk a városi programokba.
- Együttműködés az egészségfejlesztés és drogreprevenció területén dolgozó helyi szervezetekkel.

1.4 A közösségfejlesztéssel kapcsolatos pedagógiai feladatok

A tantestület számára a legnehezebb feladat a *tudatos közösségfejlesztés*, mivel az iskolai teljesítmény, a továbbtanulásra, de akár az órákra való készülés is *individuális* tevékenység: az iskolai tételes, következményekkel járó értékelés az *egyéni* teljesítményt méri, s ezt látszólag nem befolyásolja a közösségben elfoglalt hely.

Ennek ellenére meg kell találni azokat a pontokat, amelyek erősítik a tanulóknak a közösséghez való tartozás érzését és fontosságát.

1.4.1 Hagyományos események a közösségfejlesztéssel kapcsolatban

- Az iskola tanév elején és végén tanévnyitó illetve tanévzáró ünnepélyt rendezünk minden diákunk számára, ünnepélyes keretek között.
- Október 23-ról és március 15-éről szintén ünnepélyes keretek között emlékezünk meg az iskola minden tanulójának részvételével.
- Végzős diákjaink számára szalagavatót, ballagási ünnepélyt, tartunk.
- Jedlik Ányos emlékének ápolására december hónapban iskolai vetélkedőt szervezünk az első évfolyamosok számára, ahol az osztályok csapatokkal képviseltetik magukat.
- Negyedévente egy 9-es osztály meglátogatja Jedlik Ányos sírját.
- A tanév kezdete előtt gólyatáborot szervezünk leendő elsőseink számára.
- Október elején tehetségkutató vers- és prózamondó versenyt tartunk minden évfolyam diákjai számára.
- Az ünnepekre való készülődés jegyében karácsonyi vagy húsvéti koncertet szervezünk diákjainknak ünnepélyes keretek között.
- Tanulóink évente egy alkalommal osztálykiránduláson vesznek részt. Ennek időpontja az írásbeli érettségi vizsgák alatti tanítási szünet.
- Különböző sportágakból évente iskolai házibajnokságot rendezünk. Az iskola csapatai indulnak a különböző szintű (megyei, területi, országos) sportrendezvényeken.

1.4.2 Diákönkormányzatiság

A közösségszervezésnek, a közösségért végzett munkának széles tere nyílik az iskolai Diákönkormányzatban. Az iskola termet biztosít a DÖK számára. Az iskolavezetés rendszeres kapcsolatot tart fenn az iskolai DÖK-kel.

Az osztályok szintjén az osztály-diák bizottságok működtetése fontos eszköze a közösségszervezésnek. Az osztály-diák bizottságok működtetése és segítése az osztályfőnökök feladata.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- a megtartott tanítási órák dokumentálása, az elmaradó és a helyettesített órák vezetése,
- érettségi, különbözeti, felvételi, osztályozó vizsgák lebonyolítása,
- kísérletek összeállítása, dolgozatok, tanulmányi versenyek összeállítása és értékelése,
- a tanulmányi versenyek lebonyolítása,
- tehetséggondozás, a tanulók fejlesztésével kapcsolatos feladatok,
- felügyelet a vizsgákon, tanulmányi versenyeken, iskolai méréseken,
- iskolai kulturális, és sportprogramok szervezése,
- osztályfőnöki, munkaközösség-vezetői, diákönkormányzatot segítő feladatok ellátása,
- az ifjúságvédelemmel kapcsolatos feladatok ellátása,
- szülői értekezletek, fogadóórák megtartása,
- részvétel nevelőtestületi értekezleteken, megbeszéléseken,
- részvétel a munkáltató által elrendelt továbbképzéseken,
- a tanulók felügyelete óráközi szünetekben és ebédeléskor,
- tanulmányi kirándulások, iskolai ünnepek és rendezvények megszervezése,
- iskolai ünnepeken és iskolai rendezvényeken való részvétel,
- részvétel a munkaközösségi értekezleteken,
- tanítás nélküli munkanapon az igazgató által elrendelt szakmai jellegű munkavégzés,
- iskolai dokumentumok készítésében, felülvizsgálatában való közreműködés,
- szertárrendezés, a szakleltárak és szaktantermek rendben tartása,
- osztálytermek rendben tartása és dekorációjának kialakítása.

1.5.3 Az osztályfőnökök feladatai

Az osztályfőnököt – az osztályfőnöki munkaközösség vezetőjével konzultálva – az igazgató bízta meg minden tanév júniusában, elsősorban a felmenő rendszer elvét figyelembe véve.

Az osztályfőnök feladatai és hatásköre

- Az iskola szakmai programjának szellemében neveli osztályának tanulóit, munkája során maximális tekintettel van a személyiségfejlődés jegyeire.
- Együttműködik az osztály diákbizottságával, segíti a tanulóközösség kialakulását.
- Segíti és koordinálja az osztályban tanító oktatók munkáját. Kapcsolatot tart az osztály szülői munkaközösségével.
- Figyelemmel kíséri a tanulók tanulmányi előmenetelét, az osztály fegyelmi helyzetét.
- Szülői értekezletet tart.
- Ellátja az osztályával kapcsolatos ügyviteli teendőket: digitális napló vezetése, ellenőrzése, félévi és év végi statisztikai adatok szolgáltatása, bizonyítványok megírása, továbbtanulással kapcsolatos adminisztráció elvégzése, hiányzások igazolása.
- Segíti és nyomon követi osztálya kötelező orvosi vizsgálatát.
- Kiemelt figyelmet fordít az osztályban végzendő ifjúságvédelmi feladatokra, kapcsolatot tart az iskola ifjúságvédelmi felelősével.
- Tanulóit rendszeresen tájékoztatja az iskola előtt álló feladatokról, azok megoldására mozgósít, közreműködik a tanórán kívüli tevékenységek szervezésében.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- Javaslatot tesz a tanulók jutalmazására, büntetésére, segélyezésére.
- Részt vesz az osztályfőnöki munkaközösség munkájában, segíti a közös feladatok megoldását.
- Rendkívüli esetekben órát látogat az osztályban.

1.6 Az elsősegély-nyújtási alapismeretek elsajátításával kapcsolatos terv

A gépész ágazaton a tanterv tartalmazza az elsősegély nyújtási ismeretek elsajátítását. Informatika ágazaton a tantervben ilyen témakör nincsen.

1.7 A kiemelt figyelmet igénylő tanulókkal kapcsolatos pedagógiai tevékenység helyi rendje

1.7.1 A tehetség, képesség kibontakoztatását segítő tevékenységek

A tehetséges tanulók beazonosítását, gondozását képességeik kibontakoztatását az iskola a következő módon végzi az alábbi tevékenységek során.

- felvételi elbeszélgetés
- nyelvi szintfelmérő
- matematika felmérés
- a tanulók órai munkájának megfigyelése
- változatos tanítási módszerek alkalmazása
- egyéni beszélgetés a tanulóval
- konzultáció a szülővel
- konzultáció szakemberrel (iskolapszichológus)

A kollégákat fel kell készíteni, arra, hogy a tanulóknál vegyék észre a tehetségre utaló jeleket, illetve, hogy lehetőleg mindenkiben megtaláljuk azt, hogy ő miben tehetséges. Ha egy diákunknak sikerül egy területen bizonyítania, hogy valamiben jobb, mint társai, ez jó hatással van a tanulók összeteljesítményére.

A tehetséges tanulókkal való foglalkozásnak több színtere van.

A tanóra

A tanítási órákon lehetővé kell tenni, hogy a tanulók minél többet szerepeljenek az órán. Ahol szükséges és lehetséges egyénre szabott feladatokkal kell segíteni azokat, akik a csoportból kiemelkednek. Idegen nyelvből és informatikából, ha a tanuló és a szaktanár is úgy látja, hogy az órán való részvétel a tanuló számára nem fejlesztő, mert teljesítette a számára előírt követelményeket, a tanuló osztályozó vizsgát tehet, és felmenthető az órák látogatása alól, hogy az így felszabaduló idejét más tanulmányokra használhassa.

A tanítási órákon – a lehetőségek függvényében – alkalmazni kell azokat a munkaformákat, amelyek lehetővé teszik a tanulók képességeinek kibontakozását, az önálló ismeretszerzést, a team-munkát. (differenciálás-adaptivitás)

Tanítási órán kívüli csoportos formák

A tehetséggondozás számára a tanórán kívüli formák adnak nagy lehetőséget. Az iskola az iskola mellett működő Generátor Alapítvánnyal együttműködve teremti meg a



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

tehetséggondozás kereteit. A különféle szaktárgyi versenyek alkalmasak arra, hogy a tanulókat intenzív munkára ösztönözzék. Iskolánk rendszeresen szerepel a szakmai tanulmányi versenyek (OMTV, OSZTV) valamint az OKTV országos döntőjében. A felkészülés szakköri formában, illetve a döntők előtti intenzív felkészítő tréningen zajlik. A tehetséggondozás területén az iskola együttműködik a hasonló célú városi, regionális és országos szervezetekkel.

Egyéni foglalkozás és konzultáció

Iskolánkban az ifjúságvédelemmel foglalkozó kolléga feladatkörébe tartozik, hogy a problémás tanulókkal egyénileg is foglalkozzon. Ezen a területen jellemző a felzárkóztató jellegű foglalkozás, de az alacsony szocio-kulturális háttérrel rendelkező tehetséges tanulók esetén a tehetségfejlesztést szolgálja a problémák feltérképezése, az egyénre szabott segítség nyújtása, vagy annak megszervezése.

Egyéb kapcsolódó tevékenységek

Tehetség-tanácsadás, szakmai konzultáció

Az iskolai tehetségfejlesztő csoport tanácsadást és szakmai-konzultációt biztosít a hozzánk járó tanulók szülei számára.

Kontroll/Nyomonkövetés

A tehetségfejlesztő foglalkozásokról naplót kell vezetni. A szakmai munka kontrollját az érintett munkaközösség-vezető és a területért felelős igazgatóhelyettes végzi.

Együttműködés

A tehetséggondozás területén az iskola együttműködik a hasonló célú városi és országos szervezetekkel.

1.7.2 A tanulási kudarcnak, lemorzsolódásnak kitett tanulók felzárkózását segítő program

A beilleszkedési, magatartási és tanulási nehézségekkel küzdők segítése.

Célok:

- Az ilyen tanulók mielőbbi kiszűrése
- Az iskolán belüli segítségi lehetőségek biztosítása
- Külső szakemberhez irányítás

A szaktanárok feladata, hogy minél hamarabb vegyék észre, és jelezzék az osztályfőnöknek, ha valamely diákunknál ilyen problémákat észlelnek. Az osztályfőnök a probléma megoldásába vonja be az iskola gyermek és ifjúságvédelmi felelősét és az iskolavezetést. Fontos, hogy minél előbb felvegye a kapcsolatot az érintett tanuló szüleiivel.

Másrésről, ha a tanuló vagy a szülők érzékelik a gondot először, problémájukkal megkereshetik bármelyik szaktanárt, az osztályfőnököt, a gyermek- és ifjúságvédelmi felelőst, az iskola igazgatóját és helyetteseit. A gyermek és ifjúságvédelmi munka során igyekszünk minél előbb kiszűrni a nehézségekkel küszködő tanulókat.

Az elmúlt években iskolánkban emelkedett a beilleszkedési és magatartási nehézséggel küzdő tanulók száma. Emiatt fokozottabban kell ügyelnünk a tantestület egységére, a tanuló



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

rendszeres munkára való nevelésére, a következetességre. Kollégáinknak bővíteni kell ismereteiket a problémás tanulók kiszűrésére és a velük való foglalkozásra vonatkozóan.

Az iskola ezen tevékenysége nem választható el a élesen az egyéb feladatoktól, ezért a közösségfejlesztéssel kapcsolatos feladatoknál leírtak (az iskola hagyományai), részben a szülőkkel való kapcsolattartásról leírtak és a gyermek és ifjúságvédelmi felelős munkájának egyes elemei is idetartoznak.

1.7.3 Az ifjúságvédelmi feladatok ellátása

Az iskolában az ifjúságvédelmi munkát a gyermek- és ifjúságvédelmi felelős szervezi és koordinálja. Az iskolai ifjúságvédelmi munka célja a tanulók fejlődését veszélyeztető körülmények megelőzése, feltárása és megszüntetése.

Az eredményes gyermek- és ifjúságvédelmi munkához sok adatra és információra van szükség, amelyeket az iskola bizalmas információként kezel. Ezeket az információkat a következő csatornákon szerezzük be:

- év eleji és második félév eleji felmérés az osztályfőnököktől
- személyes elbeszélgetés tanulókkal, szülőkkel
- az osztály-diákbizottságok ifjúságvédelmi felelőseinek bevonása a feltáró és érdekvédelmi munkába

A gyermek és ifjúságvédelmi felelős munkáját a következő személyek segítségével végzi:

- osztályfőnökök
- szaktanárok
- iskolaorvos
- védőnő
- az osztály-diákbizottság ifjúságvédelmi felelőse
- érintett tanulók
- külső intézmények:
 - Megyei Pedagógiai Intézet gyermekvédelmi szaktanácsadója
 - Nevelési Tanácsadó
 - Gyámhatóságok
 - MID - ifjúsági kortársmozgalmak
 - önkormányzatok (jegyző, főjegyző, szociális ügyekkel foglalkozó előadó)
 - rendőrség

Az iskola megelőző tevékenysége

- a tanulók jogainak megismertetése, a jogok gyakorlásához szükséges információkról tájékoztatás
- a tanulók személyiségi jogainak, emberi méltóságának tiszteletben tartása
- a tanulók részére egészségük, testi épségük megóvásához szükséges ismeretek átadása (beleértve: közlekedés, káros szenvedélyek, drog és AIDS prevenció)
- az oktatói munka egészséges, biztonságos megszervezése
- a tanulók rendszeres egészségügyi vizsgálatának megszervezése



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- a tanulók illetve családjuk pénzübeli vagy természetbeni támogatáshoz juttatása (a törvényeknek megfelelően)
- a tanulók illetve a szülők tájékoztatása a támogatás igénybevételéről (étkezési támogatás, rendszeres és rendkívüli segélyek)
- szülői/tanulói igény esetén közreműködés abban, hogy a családot az önkormányzat anyagilag támogassa
- szülői igény esetén napi két órasi tanulószobai foglalkozás szervezése
- a tanulók étkezési ellátásának figyelemmel kísérése
- ösztöndíjpályázatokról tájékoztatás, közreműködés a pályázat elkészítésében
- a lemorzsolódással veszélyeztetett tanulók a megelőzésre az iskola jelzőrendszerrel működött

A szociális hátrányok enyhítését segítő tevékenység

A szociális hátránnyal küzdők segítségét az ifjúságvédelmi felelős koordinálja az esélyegyenlőséggel kapcsolatos feladatok, valamint az ifjúságvédelmi feladatoknál leírtak szerint.

1.8 Az intézményi döntési folyamatban való tanulói részvételi jog gyakorlásának rendje

A tanulónak az intézmény döntési folyamatban való részvételét a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben leírtak szerint biztosítjuk.

A tanulók részvétele az intézmény döntési folyamataiban elsősorban a diákönkormányzatokon keresztül biztosított. Ezen túlmenően minden tanulónak joga van, hogy ötleteivel, javaslataival megkeresse az iskola tanárait vagy az iskola igazgatóját.

Az iskola köteles kikérni a diákönkormányzat véleményét az alábbi esetekben:

- az intézményi SZMSZ-ben meghatározott ügyekben
- az iskolai SZMSZ jogszabályban meghatározott rendelkezéseinek elfogadása előtt,
- a tanulói szociális juttatások elosztási elveinek meghatározása előtt,
- az ifjúságpolitikai célokra biztosított pénzeszközök felhasználásakor,
- a házirend elfogadása előtt
- a tanulók közösségét érintő kérdések meghozatalánál,
- a tanulók helyzetét elemző, értékelő beszámolók elkészítéséhez, elfogadásához,
- a tanulói pályázatok, versenyek meghirdetéséhez, megszervezéséhez,
- az iskolai sportkör működési rendjének megállapításához,
- az egyéb foglalkozás formáinak meghatározásához,
- a könyvtár, a sportlétesítmények működési rendjének kialakításához,

Az iskola diákönkormányzat véleményét ki kell kérni azon tájékoztató elkészítése előtt, amelyet az iskola igazgatója minden év április 15-ig tesz közzé a tanulók által választható tárgyakról, az érettségi felkészítés szintjéről. Ki kell kérni a diákönkormányzat véleményét az intézményben folyó fakultatív hit- és vallásoktatás idejének és helyének meghatározásához.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

A diákönkormányzat kezdeményezheti nevelőtestületi értekezlet összehívását.

1.9 Kapcsolattartás a tanulókkal, szülőkkel, az iskola partnereivel

A szülőkkel való kapcsolattartás működtetése céljából nyilvántartjuk a szülők elérhetőségeit. A kapcsolattartás megkönnyítésére használjuk az infokommunikációs eszközöket. Az iskolai elektronikus napló lehetővé teszi, hogy az e-mail címmel rendelkező szülők számára egyénileg vagy csoportosan is tudunk üzenetet küldeni.

A szülők számára az első szülői értekezleten megadjuk az iskola és a kollégák elérhetőségét.

A szülőkkel való személyes kapcsolattartás szolgálják a szülői értekezletek, amelyekből félévente egyet tartunk. Szintén félévente egy lehetőséget adunk a szülőknek, amikor iskolai fogadóóra keretében minden szülőt személyes találkozásra hívunk.

Természetesen egyéni megbeszélés alapján ettől eltérő időpontban is mindig a szülők rendelkezésére állunk.

A tanulókkal való kapcsolattartás elsősorban az iskolán belül, személyesen történik. Szükség esetén az infokommunikációs eszközök is használhatók, hiszen a tanulók telefonszámát és e-mail címét is nyilvántartjuk.

Az iskola partnerei közül a hatóságokkal történő kapcsolattartás más törvények és rendeletek által szabályozott.

A többi partnerrel (támogatók, a gazdasági élet szereplői, civil szervezetek, alapítványok) történő kapcsolattartás feladat és beosztásfüggő, amelyet az érintett kollégák végeznek .



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

1.10.3 A vizsgák részei és az értékelés rendje

Tantárgy	Vizsgarész	Időtartam	Pontszám érdemjegy	A vizsgarész %-os súly	Egyéb feltételek	Megjegyzés
Irodalom Magyar nyelv	írásbeli	60 perc	50 pont	55	A szóbeli vizsgarész csak minimum 25%-os írásbeli eredmény esetén tehető le. Az tanuló osztályzatát a két vizsgarész érdemjegyének súlyozott átlagából kell számolni.	Az írásbeli feladat érdemjegyét az átváltási táblázat alapján állapítjuk meg.
	szóbeli	15 perc	1-5 érdemjeggyel	45		
Történelem	írásbeli	60 perc	50 pont	60	Az értékelési skálán jelzett százalékot a két vizsgarész átlagából kell számolni. Történelem atlasz mindkét vizsgarészben használható.	Az írásbeli feladat érdemjegyét az átváltási táblázat alapján állapítjuk meg.
	szóbeli	15 perc	1-5 érdemjeggyel	40		
Idegen nyelv	írásbeli	60 perc	50 pont	60	Az írásbeli vizsgán, a fogalmazásos feladat elkészítésekor nyomtatott szótár használható.	Az írásbeli feladat érdemjegyét az átváltási táblázat alapján állapítjuk meg. A tanuló, ha az osztályozó vizsga megkezdéséig bemutatja legalább B2-es szintű nyelvvizsga bizonyítványát, minden osztályzattal le nem zárt évre jeles osztályzatot kap.
	szóbeli	15 perc	1-5 érdemjeggyel	40	A szóbeli vizsga két részből áll: társalgás a kérdező tanárral az arra az évfolyamra, csoportra előírt témaköröknek megfelelően, valamint egy képleírás.	
Matematika Fizika	írásbeli	60 perc	100 pont	100	Négyjegyű függvénytáblázat használható.	Az írásbeli feladat érdemjegyét az átváltási táblázat alapján állapítjuk meg.
	szóbeli	15 perc	Szóbeli vizsgát akkor kell tennie a vizsgázónak, ha az írásbeli vizsgán nem érte el a 35%-os minimumszintet, de meghaladta a 20%-ot. Szóbeli vizsgával maximum elégséges eredményt lehet elérni a tantárgyból.			
Digitális kultúra	gyakorlati	60 perc	50	100		A gyakorlati feladat érdemjegyét az átváltási táblázat alapján állapítjuk meg.
	szóbeli	15 perc	Szóbeli vizsgát akkor kell tennie a vizsgázónak, ha az írásbeli vizsgán nem érte el a 35%-os minimumszintet, de meghaladta a 20%-ot. Szóbeli vizsgával maximum elégséges eredményt lehet elérni a tantárgyból.			



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Szakmai elméleti tárgy	írásbeli	60 perc	50	100		Az írásbeli feladat érdemjegyet az átváltási táblázat alapján állapítjuk meg.
	szóbeli	15 perc	Szóbeli vizsgát akkor kell tennie a vizsgázónak, ha az írásbeli vizsgán nem érte el a 35%-os minimumszintet, de meghaladta a 20%-ot. Szóbeli vizsgával maximum elégséges eredményt lehet elérni a tantárgyból.			
Szakmai gyakorlati tárgy	gyakorlati	60 perc	50	100	A projekt munkát előíró szakmai tantárgyak esetében az év követelményeit nem teljesítő tanuló egy projekttevékenységet kap feladatul, amit a vizsga kezdetére el kell végeznie.	A gyakorlati feladat érdemjegyet az átváltási táblázat alapján állapítjuk meg.
	szóbeli	-	-	-	-	
Komplex természettudományos tárgy	írásbeli	-	-	-	-	A szóbeli vizsgán két tételt kell értékelni. A komplex természettudományos tantárgy képzési programjának tartalma miatt azon tanulóink, akik a tantárgy követelményeit teljesítik, biológiából jogosultak érettségi vizsgát tenni.
	szóbeli	20 perc		100		

**Írásbeli és gyakorlati vizsgák
pontszámainak átváltási táblázata**

0-34	%	elégtelen
35-49	%	elégséges
50-69	%	közepes
70-84	%	jó
85-100	%	jeles



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

1.11 Eljárásrend előrehozott érettségi vizsgák esetén

1.11.1 Rendes és előrehozott érettségi vizsgák ajánlott időpontja az iskola képzési programja alapján a 2023/2024-es tanévben

	11. évfolyam őszi vizsgaidőszak	11. évfolyam tavaszi vizsgaidőszak	12. évfolyam őszi vizsgaidőszak	12. évfolyam tavaszi vizsgaidőszak	13. évfolyam őszi vizsgaidőszak	13. évfolyam tavaszi vizsgaidőszak	
					Nincs ilyen évfolyamunk		
magyar nyelvi és irodalom				K	-	-	
matematika				-	-	K/E	
történelem				K	-	-	
idegen nyelv	o	o	o	K	o	E	
célnyelvi civilizáció	-	-	-	o	-	-	
testnevelés	-	-	-	o	-	-	
biológia	-	-	-	o	-	-	
fizika	-	-	-	o	-	-	
szakmai vizsga (technikusi)							+

Jelölések: o: opcionális, K: középszinten, E: emelt szinten, +: kötelező, -: nem ajánljuk

1.11.2 Részletes tantárgyi jellemzők a 2023/2024-es tanévben

	Előrehozott vizsga tehető-e?	Mikor tehető első alkalommal előrehozott érettségi vizsga	Az iskola vállalja az emelt szintű felkészítés megszervezését?	Eljárásrend a letett előrehozott vizsgák esetén	Megjegyzés
magyar nyelv és irodalom	igen	a 12. évfolyam május-június vizsgaidőszakában	nem	A tantárgy tanítása a 12. évfolyamon lezárul, a tanuló eredményeit a törzslapkirovon alapján tüntetjük fel az érettségi bizonyítványban.	A 13. évfolyamon az iskola nem biztosít lehetőséget a tantárgy tanulására.
matematika	nem	-	igen	-	A felkészítés az emelt szintű érettségire történik. Okleveles képzésben az órák egy részében egyetemi kreditekbe



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

					beszámítható oktatás van.
történelem	igen	a 12. évfolyam május-június vizsgaidőszakában	igen	A tantárgy tanítása a 12. évfolyamon nem folytatódik, a tanuló eredményeit a törzslapkivonat alapján tüntetjük fel az érettségi bizonyítványban.	A 13. évfolyamon az iskola nem biztosít lehetőséget a tantárgy tanulására.
angol nyelv	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen	Középszintű előrehozott érettségi vizsga után a tanuló folytatja a felkészülést az emelt szintű vizsga letételére.	
német nyelv	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen		
célnyelvi civilizáció	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	nem		
testnevelés	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen		
biológia	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	Azok a tanulók jogosultak jelentkezni, akik teljesítették a komplex természettudományos tantárgy iskolai követelményeit. A lehetőség jogi lehetőséget jelent, az iskola biológia tantárgy érettségijére nem készít fel középszinten sem.		
fizika	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen		



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

1.11.2.1 Rendes és előrehozott érettségi vizsgák ajánlott időpontja az iskola képzési programja alapján a 2024/2025-ös tanévtől

	11. évfolyam őszi vizsgaidőszak	11. évfolyam tavaszi vizsgaidőszak	12. évfolyam őszi vizsgaidőszak	12. évfolyam tavaszi vizsgaidőszak	13. évfolyam őszi vizsgaidőszak	13. évfolyam tavaszi vizsgaidőszak
magyar nyelvi és irodalom				K	-	-
matematika				K	-	E
történelem				K	-	-
idegen nyelv	o	K	o	o	o	E
célnyelvi civilizáció	-	-	-	o	-	-
testnevelés	-	-	-	o	-	-
biológia	-	-	-	o	-	-
fizika	-	-	-	o	-	-
szakmai vizsga (technikusi)						+

Jelölések: o: opcionális, K: középszinten, E: emelt szinten, +: kötelező, -: nem ajánljuk

1.11.3 Részletes tantárgyi jellemzők a 2024/2025-ös tanévtől

	Előrehozott vizsga tehető-e?	Mikor tehető első alkalommal előrehozott érettségi vizsga	Az iskola vállalja az emelt szintű felkészítés megszervezését?	Eljárásrend a letett előrehozott vizsgák esetén	Megjegyzés
magyar nyelv és irodalom	igen	a 12. évfolyam május-június vizsgaidőszakában	nem	A tantárgy tanítása a 12. évfolyamon lezárul, a tanuló eredményeit a törzslapkivonat alapján tüntetjük fel az érettségi bizonyítványban.	A 13. évfolyamon az iskola nem biztosít lehetőséget a tantárgy tanulására.
matematika	nem	a 12. évfolyam május-június vizsgaidőszakában	igen	A tantárgy tanítása a 13. évfolyamon folytatódik szakmai matematika néven. A tanuló eredményeit a törzslapkivonat alapján tüntetjük fel az érettségi bizonyítványban.	A felkészítés az emelt szintű érettségire történik. Okleveles képzésben az órák egy részében egyetemi kreditekbe beszámítható oktatás van.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

történelem	igen	a 12. évfolyam május-június vizsgaidőszakában	igen	A tantárgy tanítása a 12. évfolyamon nem folytatódik, a tanuló eredményeit a törzslapkivonat alapján tüntetjük fel az érettségi bizonyítványban	A 13. évfolyamon az iskola nem biztosít lehetőséget a tantárgy tanulására.
angol nyelv	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen	A tantárgy tanítása a 13. évfolyamon folytatódik szakmai angol/német néven.	
német nyelv	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen	Középszintű előrehozott érettségi vizsga után a tanuló folytatja a felkészülést az emelt szintű vizsga letételére.	
célnyelvi civilizáció	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	nem		
testnevelés	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen		
biológia	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában		Azok a tanulók jogosultak jelentkezni, akik teljesítették a komplex természettudományos tantárgy iskolai követelményeit. A lehetőség jogi lehetőséget jelent, az iskola biológia tantárgy érettségijére nem készít fel középszinten sem.	
fizika	igen	a 11. évfolyam október-novemberi vizsgaidőszakában	igen		

1.11.3.1 Osztályozóvizsgák előrehozott érettségi vizsgák esetén

Előrehozott érettségi vizsgát tanulóink akkor tehetnek, ha a helyi tantervben az adott tantárgyra vonatkozóan meghatározott követelményeket teljesítették, azaz minden tanév végén megszerezték az év végi osztályzataikat az adott tárgyból.

Az előrehozott érettségihez szükséges osztályzatokat a tanulók osztályozóvizsgán is megszerezhetik. Osztályozóvizsgát kell tenniük azon évfolyamok anyagából, amelyekre az iskola követelményeket állapított meg, és az előrehozott érettségre történő jelentkezéskor még nem rendelkezik a tanuló törzslapon szereplő és a bizonyítványba beírt osztályzattal.

Az osztályozóvizsga letételét a tanulónak írásban kell kérnie az iskola igazgatójától legkésőbb az előrehozott érettségi vizsgára történő jelentkezés beadásával egy időben.

1.11.4 Felmentési szabályok előrehozott érettségi letételét követően

Ha az előrehozott érettségi vizsga letétele után az adott tantárgy tanítása folytatódik a magasabb évfolyamokon, a tanulók felmenthetők ezen órák látogatása alól az alábbiak szerint:

Idegen nyelv tantárgyak esetén az adott osztálynak megfelelő feltételnek kell teljesülnie. (a 2023-24-es tanévben):

- 12. A, 12. B, 12. E osztályok esetén:
 - középszintű érettségi és legalább B2 szintű államilag elismert nyelvvizsga, vagy
 - legalább 60%-os eredmény az emelt szintű érettségin
- 12. C (nyelvi előkészítővel indult osztály)
 - középszintű érettségi és legalább B2 szintű államilag elismert nyelvvizsga, vagy
 - legalább 75%-os eredmény az emelt szintű érettségin
- 12. D (két tanítási nyelvű osztály)
 - közép vagy emelt szintű érettségi és C1-es szintű államilag elismert nyelvvizsga
- 5/13. évfolyam, és a 2/14. évfolyam
 - legalább 60%-os eredmény az emelt szintű érettségin vagy
 - legalább C1 szintű államilag elismert nyelvvizsga

A szakmai idegen nyelv és munkavállalói idegennyelv órák alól az fenti feltételek teljesítése mellett sem lehet felmentést adni.

A fent fel nem sorolt feltételeken túl az iskola igazgatója felmentést adhat a tanuló speciális helyzetére való tekintettel előzetes egyeztetés követően.

A beadott kérelemnek tartalmaznia kell a felmentést alátámasztó dokumentumok szkennelt (fényképezett) másolatát.

Akit felmentünk a nyelvórák látogatása alól a lehetőségek függvényében a következőkkel élhet:

- Tovább látogatja a foglalkozásokat szinten tartás céljából.
- Másik idegen nyelvet tanul.
- A felszabaduló idejét más tantárgy tanulására fordítja.

1.11.5 Eljárási szabályok és módosítás

A szabályzatot módosítani kell, ha:



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

-
- a helyi tantervben a szabályzatot érintő változás áll be
 - bármelyik munkaközösség, vagy ennek hiányában a tárgyat tanítók kétharmada azt kezdeményezi
 - a nevelőtestület tagjainak 10 %-a kezdeményezi.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

1.12 A felvétel, és a tanuló átvételének szabályai

1.12.1 A felvételi eljárás különös szabályai 8. osztályosok számára

A beiskolázás során intézményünk a törvényekben meghatározott „A középfokú iskolákba történő jelentkezés rendje és a felvételi eljárás szabályai” szellemében jár el.

A szabályok értelmében iskolánk a következő pontszámítást alkalmazza. Az írásbeli vizsga teszi ki a felvételi során szerzhető maximális pontszám 50%-át. A másik 50% az általános iskolai teljesítmény alapján kerül megállapításra.

1.12.2 Felvételi pontszámítás

A felvételi pontszámot a következő elemek alkotják:

Hozott pontszám, azaz általános iskolai teljesítmény elismerése (maximum 55 pont):

- *Általános iskolai tanulmányok során szerzett osztályzatok a következők szerint.*

Tantárgy	7. osztály év vége	8. osztály félév
Magyar nyelv	két osztályzat	két osztályzat
Irodalom	átlaga	átlaga
Történelem	osztályzat	osztályzat
Matematika	osztályzat	osztályzat
Fizika	osztályzat	osztályzat
Idegen nyelv	osztályzat	osztályzat

Minden osztályzatot egész pontértékkel számítunk be.

A szerzhető maximális pontszám: 2 x 25 pont = 50 pont

- *Szóbeli meghallgatás:*

Minden jelentkező tanulónak szóbeli meghallgatáson kell részt vennie. Ezt az iskola honlapján a beiskolázási tájékoztató, az Oktatási Hivatal oldalán olvasható tájékoztató, valamint a hivatalos szórólapunk is tartalmazza. A szóbeli meghallgatásra rendelkezésre álló időkeretet a tanév rendjében írja elő. A meghallgatás tényéről az iskola honlapján az aktuális hírekben, valamint e-mail-ben értesítünk minden olyan jelentkezőt, aki a jelentkezési lapon adott meg elektronikus elérhetőséget. A szóbeli vizsga pontos beosztása az iskola honlapján olvasható. Ez tartalmazza a tanulók OM azonosítóját (emelkedő számsorban), a szóbeli meghallgatás napját és idejét, valamint helyszínét.

A szóbeli meghallgatás célja, hogy lehetőséget adjunk a jelentkező tanulók számára, hogy bemutassák mindazon tevékenységeiket, elért kimagasló eredményeiket, amik nem képzik a felvételi eljárás részét, de alkalmasak egy tanuló elhivatottságának, szakmai orientációjának bemutatására. A szóbeli meghallgatás során a tanulók egy-egy iskolavezetési taggal beszélgetnek a következő témákról:

- motiváció, szakmával kapcsolatos elképzelések, tervek
- közösségi feladatokban való részvétel



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- rendszeres tevékenységek, szabadidős tevékenységek
- sport- és versenyeredmények (oklevelek, érmek bemutatása)

Az értékelés részét képezi a kommunikációs készség vizsgálata. A vizsgatevékenységen maximálisan szereshető pontszám 5 pont. A pontok odaítélése 0,5 pontonként, közösen kialakított egységes megfigyelési szempontok szerint történik. A szóbeli beszélgetés pontszámát illetően észrevétel nem tehető, az nem megismételhető.

Írásbeli felvételi (maximum 55 pont):

Minden jelentkezőnek egységes írásbeli felvételi vizsgát kell írnia matematika és magyar nyelv tantárgyakból, melyek az általános iskola tananyagára épülnek.

A két dolgozat (matematika, magyar nyelv) eredményét azonos súllyal vesszük figyelembe.

Az írásbeli vizsgán tantárgyanként maximum 50 pontot lehet elérni, így az elérhető maximális teljesítmény: $2 \times 50 \text{ pont} = 100 \text{ pont}$.

Annak érdekében, hogy teljesüljön az 50-50%-os arány, az írásbeli vizsga pontszámait megszorozzuk 0,55-el. Így a maximálisan szereshető pontszám $100 \times 0,55 = 55$ pontra módosul.

A fent leírtak értelmében a felvételi eljárás során maximálisan szereshető pontok száma 110 pont.

1.12.3 Felvétel a közismeret nélküli nappali rendszerű szakmai oktatásba

Intézményünk minden év februárjában meghirdeti az iskolai honlapon keresztül az érettségivel rendelkezőknek szóló kétéves közismeret nélküli nappali rendszerű szakmai oktatást. A hirdetésben szerepel az ágazat és az oktatandó szakma megjelölése. Jelentkezni ezekre a képzésekre a honlapon leírtaknak megfelelően elektronikus úton lehetséges.

Amennyiben a jelentkezők száma a jelentkezési határidő lejáratakor meghaladja a tervezett létszámot, úgy az érettségi bizonyítványuk átlageredménye és az előző iskolájukban az utolsó tanév átlageredménye alapján rangsort készítünk a felvételt nyert tanulók kiválasztásához.

A felvételtől és az esetleges elutasításról a jelentkezőket emailen értesítjük, melyben a felvett tanulók értesítést kapnak a beiratkozás menetéről és az orvosi vizsgálat időpontjáról is.

1.12.4 Felvétel a közismeret nélküli esti rendszerű szakmai oktatásba

Intézményünk minden év júniusában és decemberében meghirdeti az iskolai honlapon keresztül közismeret nélküli esti rendszerű szakmai oktatást az iskolában oktatott szakmák megszerzésére (2024-es tanévben: Szoftverfejlesztő és –tesztelő, Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus, Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány), Gépgyártás-technológiai technikus, Gépi és CNC forgácsoló valamint CNC-programozó szakmák). Jelentkezni ezekre a képzésekre a honlapon leírtak megfelelően elektronikus úton lehetséges az ott megadott határidőig. Egy csoport indulásának feltétele, hogy a jelentkezők száma elérje a 12 főt. A jelentkezési határidő lejárata után emailben értesítjük a jelentkezőket, hogy az adott képzés indul-e. Amennyiben egy képzésre van elegendő jelentkező, akkor a beiratkozásról és



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

2 Egészségfejlesztési program

A teljes körű egészségfejlesztés olyan folyamat, amelynek eredményeképpen az oktatók a szakképző intézményben végzett tevékenységet és a tanuló, kiskorú tanuló törvényes képviselője részvételét a szakképző intézmény életében úgy befolyásolják, hogy az a tanuló egészségi állapotának kedvező irányú változását idézze elő. (12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 102.§- (1.))

A szakképző intézmény mindennapos működésében kiemelt figyelmet kell fordítani a tanuló egészséghez, biztonságához való joga alapján a teljes körű egészségfejlesztéssel összefüggő feladatokra, amelyek különösen

- az egészséges táplálkozás,
- a mindennapos testnevelés, testmozgás,
- a testi és lelki egészség fejlesztése, a viselkedési függőségek, a szenvedélybetegségekhez vezető szerek fogyasztásának megelőzése,
- a bántalmazás és iskolai erőszak megelőzése,
- a baleset-megelőzés és elsősegélynyújtás,
- a személyi higiéne területére terjednek ki.

A felsorolt feladatok az életkor és a csoport tagjainak ismeretében szabadon változtathatóak. A betegségek megelőzésére, a harmonikus társas kapcsolatok kialakítására, vagy az érintettek által fontosnak érzett más témák is szabadon beemelhetők.

A diákjaink iránt érzett felelősségünk és a fenti jogszabályoknak való megfelelés céljából az egészségfejlesztési munkánk végzésére az alábbi tervet készítettük.

2.1 Az iskolai egészségfejlesztési terv megvalósításának feltételei

2.1.1 A program megvalósításának iskolán belüli személyi feltételei

- Iskola igazgatója – igazgatóhelyettese
- Gyermek és ifjúságvédelmi felelős,
- Osztályfőnöki munkaközösség vezetője,
- Osztályfőnökök,
- Testnevelők,
- Iskola-egészségügyi szolgálat (iskolaorvos – védőnő),
- Diákönkormányzatot segítő pedagógus,
- Szociális segítő

2.1.2 Iskolán kívüli személyi feltételek, kapcsolatok

- Városi önkormányzat, WHO iroda
- Iskolaorvos, védőnő,
- Gyermekjóléti szolgálatok (nevelési tanácsadók, családsegítők),



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- Kábítószerügyi egyeztető fórumok (KEF, Győr)
- Civil szervezetek, egyesületek (Máltai Szeretetszolgálat)
- Rendvédelmi szervek,
- Iskolaszék, szülői munkaközösség

2.2 A program megvalósításának szinterei

2.2.1 Tanórai keretek

- természettudományos órák,
- osztályfőnöki órák,
- nyelvi órák,
- testnevelés óra

2.2.2 Tanórán kívüli keretek

- Diák Sport Egyesület
- RÉV Színház
- Generációk háza (WHO iroda- Egészség Nap)

2.2.3 Egyéb lehetőségek

- Iskola egészségügyi szolgálat (iskolaorvos, védőnő)
- Iskolai szociális segítő

2.3 Az egészséges táplálkozás elősegítésével kapcsolatos feladatok

2.3.1 Kezelendő problémák

- Tanulóink ismeretei az egészséges táplálkozással kapcsolatosan hiányosak. Ennek és az életmódjuknak köszönhetően rendszertelenül étkeznek, az ételek megválasztása nem tudatos döntés eredménye.
- A büfé kínálata nem felel meg az egészséges táplálkozás követelményeinek. Bizonyos mértékig igaz ez az iskolai menzára is.
- A tanulóknak nincs veszélyérzetük. Az egészségtelen táplálkozás káros hatásainak megjelenéséhez hosszabb idő kell, úgy érzik, hogy nincs következménye a rossz étkezési szokásaiknak. Ismeretek hiánya okán néha vakon követnek számukra ismeretlen étrendet. (testépítés)
- A tanulók körében egyre többen szorulnak egészségügyi segítségre kialakult egészségkárosodás nyomán. (Diabétesz, lúdtalp, túlsúly, tartási rendellenességek) Ők fokozott figyelmet igényelnek.

2.3.2 Cselekvési terv

- Bővíteni kell a tanulók egészséges táplálkozással kapcsolatos ismereteit.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- az egészséges táplálkozással kapcsolatos foglalkozások tartása, osztályfőnöki óra keretében (of, védőnő, komplex természettudományi ismereteket oktató kolléga, meghívott előadó)
- Ismeretszerzési lehetőségek ajánlása (of, védőnő, komplex természettudományi ismereteket oktató kolléga, meghívott előadó)
- A témát feldolgozó idegen nyelv órák tartása
- Testedzés, testépítés és táplálkozás összefüggéseinek feldolgozása „elméleti” testnevelési órákon.
- az iskolai büfé kínálatának éves ellenőrzése, véleményezése a szülői munkaközösséggel, DÖK tagjaival, Iskola-egészségügyi Szolgálat tagjaival és az iskola vezetésével közösen.
- Egyeztetés az étkezési szolgáltatóval az iskolai menzáról
- Az iskolai étkezés körülményeinek javítása

2.3.3 Eredmények követése

Az iskola-egészségügyi szolgálat részéről az iskolaorvos, és a védőnő fő feladata a prevenció. Az év eleji és évközi egészségügyi szűrésekkel, vizsgálatokkal diagnosztizálni tudja az előforduló tüneteket, problémákat és a szükség esetén szakorvoshoz irányítja a tanulót. A már diagnosztizált betegséggel rendelkező tanulók gondozásával, állapotuk folyamatos nyomon követésével, az évenkénti kötelező iskola-egészségügyi jelentésben követhetők a változások. (Túlsúlyos, elhízott tanulók száma, cukorbetegség száma, inzulin rezisztensek száma)

2.4 A mindennapos testneveléssel, testmozgással kapcsolatos feladatok

2.4.1 Kezelendő problémák

- A tanulók jelentős része mozgásszegény életmódot folytat a tanulás és bármilyen okból végzett számítógéphasználat következtében. Ez a folyamat része az urbanizáció és a technikai fejlődés által gerjesztett folyamatoknak.
- A mozgásszegény életmódnak az egészségre káros következményei minden szakember számára egyértelműek. De a tanulók esetében – mivel a hatás nem jelentkezik azonnal – jellemző a kérdés elbagatellizálása, figyelmen kívül hagyása.
- Fel kell ébreszteni a testmozgás iránti igényt.
- Tudatosítani kell az egészséges testkép fogalmát
- Ismerni kell a sport egészségügyi kockázatokat

2.4.2 Cselekvési terv

- A jogszabályok által előírt testnevelési foglalkozások terv szerinti megvalósítása.
- Az ehhez szükséges feltételek folyamatos biztosítása
- Gyógytestnevelési foglalkozások szervezése
- Az mozgás és a testi-lelki egészség összefüggéseink megismertetése osztályfőnöki órán.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- A téma feldolgozása az idegennyelv órák keretében
- A testnevelés órákon kívüli játék- és sportlehetőségek megteremtése

2.4.3 Eredmények követése

- Évente kétszer (ősszel és tavasszal) fizikai állapotfelmérés testnevelés órán.
- Az iskola egészségügyi szűrések kötelező éves jelentésének nyomon követése

2.5 A testi és lelki egészség fejlesztésével, a viselkedési függőségekkel, a szenvedélybetegségekhez vezető szerek fogyasztásának megelőzésével kapcsolatos feladatok

2.5.1 Kezelendő problémák

- A serdülőkor lelki vívódásai, az önállóságra való törekvés, másik nem iránt megerősödő érdeklődés megváltoztatja a kamaszok viszonyát a környezethez. Támogató környezet nélkül ez problémákat okozhat a tanulóknak, amelyek megoldására nincsenek felkészülve, pótselekvésként könnyen válhatnak a káros szenvedélyek rabjává.
- Iskolánk diákjainak nagy része fiú. Koruknál és nemüknél fogva hajlamosabbak a kockázat keresésre.
- Gyakori jelenség, hogy a szülő szinte alig vesz részt a gyereke életében. Közismert, hogy a diák ilyenkor szívesen fordul a digitális világ felé, annak minden veszélyével együtt.
- A tanulók egy részénél a jelzett problémák a teljesítmény romlását okozzák. Gyakran ez utóbb jelzi a lelki problémákat.

2.5.2 Cselekvési terv

- Tudatosítani kell tanulóinkban, hogy az egészség érték és állapot, amely megtartható, megőrizhető, és meg kell tartani és őrizni.
- Személyes példamutatás az egészségfejlesztés, egészségmegőrzés terén.
- Gazdagítani kell a tanulók emberi kapcsolatait. Ápoljuk a kapcsolatainkat azokkal az egészségügyi és szociális intézményekkel ahol tanulóink közösségi szolgálatot végezhetnek (az emberi kapcsolatok és az empátia fejlesztése céljából,
- A hátrányos helyzetű tanulóink integrációjának segítése, támogatása. Beszéljünk tanulóinkkal a jótekonyságról a jótekonysági koncert kapcsán.
- az életkori sajátosságokból adódó testi-lelki változások kezeléséhez, elfogadásához segítségnyújtás – szülői értekezlet, osztályfőnöki órák – nevelőtestületi értekezlet,
- tanulóink érzelmi, szexuális nevelése, örömteli, felelős párkapcsolat kialakításának segítése,
- a családtervezéssel, magzatfejlődéssel kapcsolatos ismeretek bővítése, tekintettel arra, hogy főként fiú tanulókról van szó, hangsúlyozni szeretnénk az apák szerepét a családalapítással, csecsemőgondozással kapcsolatban,



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- színházi előadások segítségével a függőség és annak következményeinek feldolgozása, drámapedagógiai módszerek alkalmazása
- iskolai szociális segítő (szolgáltatási terv), védőnő és más, külsős szakemberek által tartandó foglalkozások
- Az iskolai környezet szépítése, hangulatosabbá tétele

2.6 A bántalmazással és az iskolai erőszak megelőzésével kapcsolatos feladatok

2.6.1 Kezelendő problémák

- A tanulók jelentős része rosszul méri fel a határt a viccelődés és a bántalmazás között.
- A bántalmazás látens jelenség. Jelentős részéről nem, vagy csak későn szerzünk tudomást.
- A bullying ma már nem ér véget az iskola falain belül, hanem online térben is folytatódik (cyberbullying).
- A rengeteg, diákokat érő napi impulzus érzékletlenebbé teszi őket a másik emberrel szembeni megértésre és elfogadásra, az érzelmi intelligencia szintjük így fejlesztésre szorul.
- Bántalmazás esetén nehéz az együttműködés a szülői házzal, jellemző a tagadás az elkövetők oldaláról, a bezárkózás, a félelem a bántalmazott oldalán.

2.6.2 Cselekvési terv

- Iskolai jelzőrendszer működtetése
- Kapcsolattartás a győri Család- és Gyermekjóléti Központtal az ifjúságvédelmi felelősön és az iskolai szociális segítőn keresztül
- Foglalkozások tartása tanulóknak, szülőknak – a szülők tájékoztatása az iskolában folyó prevenció programokról
- Konzultációs lehetőség az ifjúságvédelmi felelőssel
- ENABLE program folytatása az iskolai szociális segítő révén
- az iskolán belüli bántalmazás megelőzése (iskolai szociális munkás, ifjúságvédelmi felelős, osztályfőnöki órák),
- ENABLE program folytatása az iskolai szociális segítő révén (az ENABLE program fókuszja a bullying fogalmának tisztázása mellett az érzelmi intelligencia fejlesztésén van, amely a következőképpen néz ki: érzelmek azonosítása és felismerése saját magamon (önismeret) → érzelmek felismerése és leolvasása másokon → az érzelmek, indulatok szabályozása (önkontroll) → az önkontroll megnyilvánulása a társas kapcsolatokban. Mindez hozzájárul a bullying kialakulásának csökkentéséhez.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

2.7 A baleset-megelőzés és elsősegélynyújtás

Iskolánkban az oktatás jellege miatt kiemelt jelentősége van a munkavédelem, és a baleset-megelőzés oktatásának. Intézményünkben hagyományosan jelen van az elsősegély-nyújtási alapismeretek átadása is, illetve a különböző elsősegély versenyekre való felkészítés az iskola-egészségügyi szolgálat részéről. (elsősegélynyújtó verseny, katasztrófavédelmi verseny, KRESZ - elsősegély)

2009 óta iskolánk egy pályázat révén rendelkezik defibrillátor készülékkel, illetve modern újraélesztés tanítására alkalmas AMBU babával.

2.7.1 Kezelendő problémák

- A diákok ismerjék meg a munkavédelem alapjait
- A tűz- és munkavédelem szabályaival legyenek tisztában
- A diákok ismerjék meg az elsősegélynyújtás fogalmát,
- Ismerjék fel az alapvető vészhelyzeteket,
- Tudják az egyes sérülések élettani hátterét, várható következményeit,
- Sajátítsák el a legalapvetőbb segélynyújtási módokat,
- Segélynyújtással, élettannal, anatómiával kapcsolatos alapfogalmak megismerése
- Képességfejlesztés
 - Probléma felismerés,
 - Gyors és szakszerű cselekvés,
 - Embertársaink iránti érzékenység,
 - Bajba jutottakkal szembeni együttérzés
- Készség szinten sajátítsák el mikor, és hogyan kell mentőt hívni.

2.7.2 Cselekvési terv

- A tanulókkal évente meg kell ismertetni a tűz- munkavédelmi szabályokat osztályfőnöki óra keretein belül
- A tanműhelyek, osztálytermek, elsősegélynyújtó helyek ellenőrzése történjen meg évente az iskolában a munkavédelmi törvény előírásának megfelelően.
- Rendszeres Elsősegélynyújtó tanfolyamok indítása
- Testnevelés órán a sport balesetek elkerülése érdekében elméleti és gyakorlati oktatás

2.7.3 Eredmények követése

- Az iskolában történt balesetek nyomon követése. Kialakulásuk oka, megelőzés.
- Az iskolai elsősegély tanfolyamokon résztvevők számának növelése
- Az elsősegély versenyeken való részvétel nyomon követése.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3 Oktatási program

3.1 A választott tanterv megnevezés

Iskolánk a jogszabályok alapján a következő tanterveket építi be szakmai programjába az alábbiak szerint:

3.1.1 Általános tanrendű osztályok

Az iskola a 9-12. évfolyamon a mellékletben megtalálható „Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti mintatanterv (2020.09.01-től hatályos)”-et építette be a szakmai programjába.

Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy, ahol a tanterv előírja: **Fizika**

3.1.2 Két tanítási nyelvű osztályok

Az iskola a 9-12. évfolyamon a mellékletben megtalálható „Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti két tanítási nyelvű minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)”-et építette be a szakmai programjába.

Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy, ahol a tanterv előírja: **Fizika**

3.2 Az oktatásban alkalmazható tankönyvek és taneszközök kiválasztásának elvei

Az alkalmazható tankönyvek, tanulmányi segédletek és taneszközök kiválasztása a szakmai munkaközösség feladata. Ezt a munkát a munkaközösség a törvényi előírások és az iskola által meghatározott következő szempontok szerint végzi.

- Az adott eszköz feleljen meg az iskola helyi tantervének.
- Az azonos program szerint tanuló csoportok ugyanazokat az eszközöket használják.

Ettől eltérni új eszköz kipróbálása címén munkaközösségi javaslattal és igazgatói engedéllyel lehet.

3.3 A Nemzeti alaptantervben meghatározott pedagógiai feladatok helyi megvalósítása

A Nemzeti alaptanterv az alábbi pedagógiai feladatokat fogalmazza meg:

- nemzeti öntudat, hazafias nevelés
- erkölcsi nevelés
- állampolgárságra, demokráciára nevelés
- a családi életre nevelés
- a testi-lelki egészségnevelés
- fenntarthatóság, környezettudatosság
- pályaorientáció
- gazdasági és pénzügyi nevelés
- médiatudatosságra nevelés
- tanulás tanítása



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.6 Választható érettségi vizsgatárgyak megnevezése, és a felkészítés módja

Tantárgy	Középszint	Felkészítés	Emeltszint	Felkészítés
Magyar nyelv és irodalom	X	tanóra	-	-
Történelem	X	tanóra	X	felkészítő szakkör
Matematika	X	tanóra	X	tanóra
Angol nyelv	X	tanóra	X	tanóra
Német nyelv	X	tanóra	X	tanóra
Testnevelés	X	tanóra	-	-
Fizika	X	tanóra	X	felkészítő szakkör

3.7 Az egyes érettségi vizsgatárgyak középszintű érettségi vizsgakövetelményei

2024. január 1-je után a 100/1997. kormányrendelet 3. számú mellékletében szereplő általános követelmények, és az ezekhez kapcsolódó, új részletes követelmények szerint lehet érettségi vizsgát tenni.

Az adott érettségi időszakra vonatkozó, az adott osztályra szabott témaköröket minden évben az érettségi jelentkezések leadásával egyidőben hirdetjük meg az iskola honlapján.

3.8 A tanulók esélyegyenlőségét szolgáló intézkedések

A tanulói esélyegyenlőség biztosítása nevelési filozófiánk sarkalatos eleme, annak gyakorlati megvalósításából tantestületünk minden egyes tagja kiveszi a részét. Kevés deklaráltan hátrányos helyzetű, magatartási és beilleszkedési zavaros illetve tanulási nehézséggel küzdő diákunk van, így a velük való foglalkozás valóban személyre szabott lehet. Tehetséges tanulókból viszont annál több jár hozzánk, az ő fejlesztésüket iskolánk kiemelten kezeli. A versenyeredmények önmagukért beszélnek. Mindemellett napi munkánk során azt tapasztaljuk, hogy diákjaink között egyre nő azok száma, akik a változó gazdasági és társadalmi környezet miatt a veszélyeztetettség határán állnak, ezért különösen nagy hangsúlyt fektetünk a prevencióra.

Iskolánk tanulói esélyegyenlőséget biztosító tevékenysége négy területre terjed ki:

3.8.1 Tehetséggondozás

1. Matematikából és idegen nyelvből biztosítjuk az emelt szintű érettségire való felkészülés lehetőségét minden tanulónak.
2. Más tárgyakból igény szerint biztosítjuk az emelt szintű érettségire történő felkészítést.
3. Jelentkeztetjük és felkészítjük diákjainkat a házi, városi, regionális és országos közismereti és szakmai tantárgyi versenyekre.
4. Segítjük tanulóink felkészítését a nyelvvizsgákra és az ECDL vizsgára.
5. Szakköröket működtetünk.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6. A sport területén röplabda, kosárlabda, futball „szakosztályt” működtetünk.
7. Tehetséges tanulóink számára iskolán kívüli lehetőségeket keresünk és ajánlunk.
8. A tehetséggondozó munka koordinálására és tehetséggondozó csoportot működtetünk.

3.8.2 Hátrányos helyzetből adódó hátrányok enyhítése

1. a diákok és a szülők tájékoztatása a lehetséges szociális juttatásokról és azok igénybevételének módjáról
2. tájékoztatás ösztöndíj-pályázati lehetőségekről
3. felzárkóztató foglalkozások
4. iskolai egészségnevelési program a rossz szociokulturális háttérből adódó devianciák és veszélyek megelőzésére (dohányzás, alkohol, drog, agresszió stb.)
5. szükség esetén (pl. veszélyeztetettség gyanúja) kapcsolatfelvétel a területileg illetékes családsegítő központtal, gyermekjóléti szolgálattal stb.

3.8.3 Magatartási és beilleszkedési zavarok enyhítése

1. az okok feltárása
2. szülők, oktatók, súlyosabb esetben szakember bevonása a nevelési problémák megoldásába (ifjúságvédelmi felelős, iskolapszichológus, családsegítő központ, pedagógiai szakszolgálat, egyéb)
3. egyéni beszélgetések
4. elvárások és szankciók pontos megfogalmazása, a szankciók következetes betartása a deviáns magatartást tanúsító diákokkal szemben (lásd házirend)
5. osztályszintű, tanórán kívüli programok a beilleszkedés megkönnyítése érdekében
6. külsős szakemberek bevonásával tájékoztató előadások diákoknak és szülőknek egyaránt deviancia témakörben (rendőrség, ügyészség, gyermekjóléti központ, RÉV, egyéb)
7. önismereti, konfliktuskezelő és relaxációs tanfolyamokon, drámapedagógiai foglalkozásokon való részvétel megszervezése
8. javaslatok a szabadidő hasznos eltöltésére
9. szociometriai felmérések szorgalmazása az osztály rejtett közösségi hálójának feltérképezésére
10. kollégák folyamatos beiskolázása nevelési kérdésekkel foglalkozó továbbképzésekre (pl. konfliktuskezelés, erőszakmentes kommunikáció)
11. a diákok önértékelési kultúrájának fejlesztése

3.8.4 Tanulási nehézségekkel küzdő diákok (SNI)

1. a diagnózissal rendelkező diákokkal a szakértői véleményben meghatározott módszerek szerinti differenciált foglalkozás (többletidő, szóbeli feleletek preferálása stb.)
2. diagnózissal nem rendelkező, de tanulási nehézséget mutató diák esetén jelzés a szakértői bizottság felé
3. gyógytestnevelés megszervezése az egészségkárosodott diákok számára



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.9 Az iskolai beszámoltatás, az ismeretek számonkérésének követelményei és formái

3.9.1 A szóbeli teljesítmény (felelet, beszámoló, órai munka) értékelése

A tanulók kommunikációs készségeinek szempontjából szükséges, hogy minél több alkalmat teremtsünk a szóbeli megnyilatkozások számára.

A szóbeli feleletek értékelésekor a tanár mindig beszélje meg a tanulóval az osztály előtt a felelet értékelését. Adjon lehetőséget az osztály tagjainak, hogy hozzászóljanak az értékeléshez. Az értékelés előremutató a felelet vagy az egyéb munka jó oldalait kiemelő, de ugyanakkor a hiányosságokat feltáró is legyen.

Az értékelés során a tanár egyaránt vegye figyelembe a tananyag ismeretét, valamint a tanulók képességeinek fejlődését is.

A számonkérések során arra kell törekedni, hogy a tanulók ne csak a megszerzett tudásról adjanak számot, hanem arról is, hogy mondanivalójukat mások számára is érthetően, logikusan felépítve, nyelvileg helyesen és szépen tudják előadni.

A kompetencia fogalmának értelmezéséből kiindulva („a kompetenciák azon ismeretek, készségek és személyiségjegyek összességét jelentik, amelyek lehetővé teszik, hogy az egyén cselekvést hajtson végre.”) az értékelés során törekedjünk arra, hogy ne csak a megszerzett ismeretek bővülését értékeljük, hanem a készségek és személyiségjegyek változását is. Ennek meg kell jelenni a szóbeli értékelésben és az érdemjeggyel történő értékelésben egyaránt.

3.9.2 Az írásbeli munkák értékelése

Az írásbeli munkáknál a szaktanár követelje meg a rendezett külalakot, az olvasható írást.

Az írásbeli munkák értékelésekor a szaktanár ismertesse az értékelés kritériumait, beszélje meg a gyerekekkel a felmerülő kérdéseket, a megoldás során elkövetett hibákat, valamint a körülményeket mérlegelve teremtsen lehetőséget a hiányos ismeretek pótlására.

Az írásbeli munkák kijavításának határideje a megírást követő 14. nap. Ettől a házirendben leírt esetekben lehet eltérni.

Azon tanulók, akik bármilyen okból hiányoztak, az írásbeli számonkérésről pótdolgozatot kötelesek írni. Ha a tanuló csak a dolgozatírás napján hiányzott, akkor a következő órán, ha több órát is mulasztott, akkor a tanárral megbeszélte időpontban kell a pótdolgozatot megírnia.

Az azonos szinten lévő azonos anyagból beszámoló tanulók írásbeli munkáinak értékelésekor azonos követelményeket kell alkalmazni. A követelmények megállapítása a munkaközösségek feladata.

A tanulók munkájának érdemjeggyel történő értékelése során az iskola megmarad az ötfokú skálánál, ahol az 1-es a legrosszabb érdemjegy. Az érdemjegy nem lehet fegyelmezési eszköz.

A tanulónak félévente legalább a tantárgy heti óraszámának megfelelő számú érdemjegye legyen.

Az érdemjegyeket az elektronikus naplóba 7 napon belül kell beírni. A tanuló munkájának félévi és év végi értékelése az évközi érdemjegyeken alapul. Ez azt jelenti, hogy az év végi osztályzatok megállapításakor mindkét félévet figyelembe kell venni. Az ilyen jellegű értékelés a szaktanár feladata. Az egyes tanulók év végi osztályzatát a nevelőtestület az osztályozó



értekezleten áttekinti, és az oktatók illetve az osztályfőnök által megállapított osztályzatok alapján dönt a tanuló magasabb osztályba lépéséről.

Az esetlegesen szervezendő belső vizsgák érdemjegyének az év végi osztályzatba történő beszámításának módjáról a szakmai munkaközösség dönt.

3.9.3 Általános alapelvek

A tanulók munkájának értékelésére iskolai szinten is sort kell keríteni. Ez egyrészt azt jelenti, hogy az iskola egyéb dolgozóit is meg kell ismertetni az elért eredményekkel, hiszen abban az ő munkájuk is benne van.

Másrészt az iskolai szintű összejöveteleken is sort kell keríteni a tanulók munkájának értékelésére. Minden eredménynek nyilvánosságot kell kapnia. (Ennek lehetséges módjai: dicsőségtábla, hangosbemondó, jutalmazás az iskola színe előtt, dicséret a tantestület előtt)

3.9.4 Szakmai tantárgyak értékelésének speciális elvei

Abban az esetben, amikor a főtantárgyat bontottuk altantárgyakra az értékelésnél a következő elvek érvényesek:

- A bizonyítványban csak a főtantárgy összesített záró osztályzata jelenik meg.
- A félévi értesítőben a már teljesített altantárgyak aktuális időszerű értékelése jelenik meg.
- A tanév során az osztályozás, értékelés és számonkérés altantárgyanként történik.
- A főtantárgy év végi záró osztályzatát az alábbiak szerint állapítjuk meg:
 - az osztályzatot a számtani átlag szerint számoljuk az altantárgyak év végi osztályzataiból
 - amennyiben egy főtantárgyhoz tartozó egy, vagy több altantárgy év végi osztályzata elégtelen, a főtantárgy év végi osztályzata is elégtelen. Ebben az esetben osztályozó, javító vagy pótló vizsgát csak az elégtelen osztályzattal zárult altantárgyakból kell tenni. Ezután az előző pontban leírtak szerint állapítható meg a főtantárgy módosított osztályzata.

3.10 Az otthoni felkészüléshez előírt írásbeli és szóbeli feladatok meghatározása

Az otthoni felkészüléshez előírt írásbeli és szóbeli feladatok meghatározása a szaktanár kötelessége.

A feladatok meghatározását a tanár az elérendő cél függvényében végezze a tanulók aktuális terheltségének figyelembevételével. A feladatok mindig legyenek egyértelműen meghatározottak, határidőhöz kötöttek. Alakuljon ki a tanulócsoporthoz a feladatok feljegyzésének, a határidők betartásának rutinja. A kiadott feladat jellegétől függően mindig vissza kell térni a feladatra a következő órán. (Beszedés és javítás, kikérdezés, megbeszélés, vagy csak egyszerű megtekintés, visszautalás)

A házi feladatok kitűzése során törekedjünk arra, hogy a drillező gyakorlatok és az önálló gondolkodásra készítő feladatok aránya és mennyisége a csoport igényeinek és szükségleteinek megfeleljen.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.11 A csoportbontások és az egyéb foglalkozások szervezési elvei

- Az osztályba sorolás első szempontja a tanulók által a jelentkezési lapon feltüntetett kódok sorrendje. A tanulókat az elért összpontszám alapján sorrendbe rakjuk, és a sorrendet megküldjük a felvételi központnak.
- Az 1/13. és a 2/14. évfolyamokon az osztályba sorolás a tanulói irányultság, a munkaerőpiac igényei és a lehetőségek alapján történik.
- Az osztályon belüli csoportok létrehozásának szempontjai tantárgyanként változnak. Idegen nyelvből osztályonként két csoport indul. Ha a két csoport különböző nyelveket tanul, akkor a két nyelv a rendezőelv, ha egy nyelvet, akkor a különböző szintű tanulók szintfelmérés után két különböző szintű csoportba kerülnek. Olyan tantárgyaknál, ahol a tárgyi eszközök használata teszi szükségessé a csoportbontást, az osztály bontásakor a hatékonyság és a tehetséggondozás a szempont. Szakmai tantárgyaknál labor és műhelygyakorlatoknál a szakképzési törvény és az óratervek az irányadók.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.12 A tanulók fizikai állapotának felmérési módszerei

Az általános fizikai teherbíró képesség mérésének fő célja az iskolai testnevelés és sport egészségmegőrző hatásának növelése, egészségmegőrző szerepének népszerűsítése, és tudatosítása a fiatalok körében.

A testnevelés munkaközösség több éve elfogadta, és alkalmazza a Dr. Mérey Ildikó által kidolgozott "MINI HUNGAROFIT" módszert a tanulók fizikai állapotának felmérésére. Iskolánk lehetőségei, és a felméréséhez szükséges eszközök, szabadtéri létesítmények ezeket a felméréseket teszik lehetővé. A felméréseket évente két alkalommal ősze, és tavasszal hajtjuk végre. Az őszt október 10-ig, a tavaszt május 31-ig. Minden tanuló eredménye egyénileg kerül rögzítésre, hogy a kiértékelés és a pontozás értékelhető és követhető legyen.

Az aerob vagy alapállóképesség mérése:

- 12 perces futás

A dinamikus ugróerő:

- helyből távolugrás.

Dinamikus erő-állóképesség:

- vállövi és karizmok erő-állóképességének mérése: fekvőtámaszban karhajlítás-nyújtás
- csípőhajlító és hasizomerő-állóképesség mérése: hanyatt fekvésből felülés
- hátizomerő állóképességének mérése: hason fekvésből törzsemelés-és leengedés

A próbák értékelése az előzetesen kiadott pontérték táblázat alapján történik, korra, nemre való tekintettel. Az értékelési rendszer hét kategóriát különböztet meg, amely alapján az "igen gyenge" és az "extra" teljesítmények között igen sok érték létezik. A nagyon jó teljesítményt nyújtó diákokat plusz érdemjeggyel /ötös/ jutalmazzuk, az igen gyengék figyelmét felhívjuk a lemaradásukra, és a későbbiekben egyénre szabottan segítjük a felzárkózásukat. Az egyszerű vizsgálati módszerek lehetővé teszik tanulóink fizikai állapotának nyomon követését, visszacsatolást kapunk az elvégzett munkáról, és objektíven tudjuk mérni tanulóink fejlődését. Az értékelő lapokat megőrizzük, hogy a 9.évfolyamtól a 13.évfolyamig nyomon követhető legyen a felmérés.

3.13 Az iskola egészségnevelési és környezeti nevelési elvei

3.13.1 Az egészségnevelés célja

Az *egészségnevelés* célja, hogy a tanulók képesek legyenek objektív módon felmérni saját egészségi állapotukat, ismerjék az egészségkárosító tényezőket, azok hatását, elkerülésük módját. El kell érni, hogy alkalmazzák a tanultakat: tegyenek saját egészségük érdekében.

3.13.2 Az egészségvédelem kiemelt témakörei:

- az életkorral járó biológiai-, pszichohigiénés-, életmódi tennivalók;
- a társkapcsolatok egészségi, etikai kérdései;
- az egészségre káros szokások (helytelen táplálkozás, inaktív életmód);



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- az antihumánus szenvedélyek, drogprevenció;
- az egészséges életvitelhez szükséges képességek, a személyiség fejlesztése;
- az egészségérték tudatosítása.

Az egészségnevelés terén is alapelvünk a példamutatás. A káros szenvedélyek területén jelentős eredménynek könyvelhetjük el, hogy az elmúlt években az iskola dolgozói között a dohányosok aránya 10% alá csökkent.

Az egészségnevelés egyik fontos feladata a helyes táplálkozási szokások kialakítása. Az átlagos magyar étkezési szokások miatt sok a túlsúlyos és – sajnos – egyre több az alultáplált fiatal. Az iskolai étkeztetésnek ilyen körülmények között példamutatónak kell lennie, milyensége és mennyisége ezért kiemelt figyelmet kell, hogy kapjon. A kulturált étkezés lehetőségének biztosítása pedig nevelőmunkánkat segíti.

Az iskolai étkeztetés körülményei nem ideálisak. Az étkeztetés szervezésével igyekszünk biztosítani a kellő időt az ebéd elfogyasztására. (Ezirányú törekvésünk sajnos nem mindig tud megvalósulni, az órarenddel való egyeztetés nehézségei, olykor lehetetlensége miatt.)

Az ebédet szállító vállalkozót közbeszerzési eljárás keretében választjuk ki. A kiválasztás szempontjai között – az ár mellett – kiemelt szempont az egészséges táplálkozásra való törekvés (az alapanyagoknak és az adalékanyagoknak az egészséges táplálkozás követelményeit szem előtt tartó megválasztása), és az a lehetőség, hogy a heti étlap összeállításában a oktatók részt vehetnek.

Példamutatónak kell lenni az iskolának a testnevelés területén is. A lehetőségekhez képest igyekszünk megoldani diákjaink mindennapos testnevelését. Ebben a munkában az infrastruktúránk a legszűkebb keresztmetszet, amelyet alternatív megoldásokkal próbálunk kezelni. (Rábca-part, uszoda, lépcsőház)

3.13.3 Környezeti nevelés

A *környezeti nevelés* célja a tanulók ösztönzése saját élő és élettelen környezetük megismerésére, alakítására, védelmére, a környezetet károsító jelenségek felismerésére, az azok elleni tudatos fellépésre.

Ebben a munkában fel kell használni az egyes tantárgyak adta lehetőségeket, valamint az iskolai élet által kínált egyéb alkalmakat (helyes szellőztetés, áram és víztakarékosság, papírgyűjtés, szelektív hulladékgyűjtés, fénymásolópapír újrafelhasználása stb.)

3.14 A tanulók jutalmazásának, magatartásának és szorgalmának értékelési elvei

A tanuló magatartását és szorgalmát - jogszabályi kötelezettség miatt² - érdemjeggyel az iskola nem értékeli. Értékeléstől függetlenül azonban az intézmény értéknek tartja és elvárja tanulóitól a betartását az alábbi szabályoknak:

² 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet XXVI. Fejezet A tanuló értékelése és minősítése 180. § (2a)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.14.1 Magatartás

- kulturált viselkedés (köszönés, tisztelettudó beszéd, a másik emberrel /nemcsak a tanárral/ szemben,
- megjelenés (öltözködés) - iskolai ünnepeken ünnepi öltözet,
- az iskola épületének és tárgyi eszközeinek védelme, igény egy kulturált környezet létrehozására, közreműködés ebben a munkában,
- udvariassági gesztusok ismerete és alkalmazása (ajtóban, segítségnyújtás),
- a házirendben szabályozott módon a fegyelmi fokozatok és a dicsérek figyelembevétele.

3.14.2 Szorgalom

- igényesség a tanulmányi munkában,
- önképzésre, művelődésre való igény,
- a tanórán kívüli iskolai programokban való részvétel,
- versenyeken való részvétel.

3.14.3 A tanulók jutalmazása

Kiemelkedő tanulmányi teljesítményért vagy az iskola életéhez kapcsolódó és hírnevét öregbítő tevékenységért (tanulmányi verseny, vetélkedő, sport, kulturális és közösségi munka, stb.) tanulóink jutalomban részesülnek. (Ez lehet egyéni, ill. csoportos).

A jutalmazást, dicséretet beírjuk a naplóba és az ellenőrző könyvbe, az egész évi munkáért kapott dicséretet pedig az anyakönyvbe és a bizonyítványba. A jutalmak, dicsérek kihirdetése: súlyuknak megfelelően közösségek előtt (élünk az online média - facebook, youtube, instagram -, évkönyv, iskolatelevízió nyilvánosságával is a személyiségi jogok betartása mellett) történik; a legkiemelkedőbb eredményeknek nyilvánosságot kérünk a sajtóban.

Jutalmazási alkalmak

- tanévzáró ünnepély (tárgy- és pénzjutalmak, oklevelek)
- ballagási ünnepély (Jedlik-érem, „Múlt a jövőért díj”)
- versenyek eredményhirdetése (dicsérek és tárgyjutalmak)
- évfordulók, ünnepélyek.

Javaslattevő lehet

- iskolavezetés
- oktatói testület bármelyik tagja
- diákönkormányzat
- szülői munkaközösség
- helyi vagy külső szerv, intézmény

Jóváhagyó

- szaktanár, osztályfőnök
- az iskola vezetése vagy a nevelőtestület



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

A jutalmak fajtái

- szóbeli dicséret
- írásbeli:
 - osztályfőnöki dicséret
 - igazgatói dicséret
 - tantestületi dicséret
- tárgyjutalom (könyv, oklevél, serleg, vásárlási utalvány, eszköz, stb.)
- Jedlik-érem (a szabályzat szerint)

4 Pályaorientációs szolgáltatások

4.1 Pályaorientáció a hozzánk jelentkezőknek

4.1.1 Pályaorientáció általános iskolás tanulóknak és szüleiknek

- Nyitott kapuk napja rendezvény

Meghirdetése az iskola honlapján, valamint a Győri SZC honlapján. A programot három alkalommal változatlan tartalommal hajtjuk végre. A részvétel regisztrációhoz kötött. Alkalmanként 250-300 látogatót fogadunk 20-25 fős csoportokba szervezve. Kilenc helyszínen mutatjuk be az oktatott szakmákat és az iskolát. A program alkalmanként a kezdéstől számított 2 óra 20 percig tart.

Fő szervező: beiskolázásért felelős igazgatóhelyettes

Regisztráció és beléptetés: Informatika munkaközösség

Helyszíni felelősök: Munkaközösségek

Általános tájékoztató: Igazgató

Csoportkísérők: Iskola tanárai

Technika működtetése: Oktatástechnikus

- „Mi a pálya?” városi műszaki pályaorientációs rendezvény

A rendezvény a Magyar Elektrotechnikai Egyesület országos roadshow-ja. Minden évben Győr is helyt ad a rendezvénynek. A Győri SZC iskolái bemutatják az oktatott szakmáikat.

Iskolai szervező: Beiskolázásért felelős igazgatóhelyettes

Stand felszerelés: gépészet, informatika gyakorlati feladatok, installációs anyagok

Standon dolgozó tanulók: szakmánként 2-2 tanuló.

- „Kapcsolatépítő” matematikaverseny

A verseny a Győri SZC Jedlik Ányos Technikus saját szervezése. Meghirdetése az iskola honlapján, illetve a már előzőleg résztvevő iskolákat email-ben értesítjük. A versenyen az iskolák 7. és 8. osztályos tanulói vehetnek részt. A verseny két kategóriában folyik. Egyéni és 3 fős csapatok nevezhetnek. A lebonyolítás az iskola épületében 1 fordulóban történik. A verseny ideje alatt a kísérők szakmai előadáson vesznek részt, ahol a beiskolázás aktuális kérdéseiről kapnak tájékoztatót. Az eredményhirdetésre az iskolában kerül sor az első Nyitott kapuk rendezvény elején. Az első három helyezett meghívást kap a díjátadóra és az azt követő beiskolázási rendezvényre.

Szervező: matematika munkaközösség, idegen nyelv munkaközösség.

Lebonyolítás: matematika munkaközösség, segítő tanulók, oktatástechnikus, igazgató, beiskolázásért felelős igazgatóhelyettes.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- Egyéni tájékoztatás, tanácsadás az érdeklődők számára előre egyeztetett időpontban
Az iskola igazgatója és a beiskolázásért felelős igazgatóhelyettese heti rendszerességgel tart fogadóórát az érdeklődők számára. Ebben az időben minden rendelkezésre álló kommunikációs csatornán rendelkezésre állunk. (Személyes megkeresés, telefon, email, video chat) Minden más időpontban is rendelkezésre állunk előzetes egyeztetés alapján. (jedlik@jedlik.eu; elo.tamas@jedlik.eu; 96/529-442; modos.gabor@jedlik.eu 96/529-441)
- Pályaorientációs osztályfőnöki órák tartása általános iskolákban
A fogadó általános iskolák meghívására szívesen részt veszünk helyszíni pályaorientációs rendezvényen. Erre a célra készítünk szóróanyagot és prezentációt. Az iskolát képviselheti: iskolavezetési tag, iskolánk tanára, iskolánk tanulója. A tanulók számára egy felkészítő foglalkozást tartunk.
Fő szervező: beiskolázásért felelős igazgatóhelyettes
Reklámanyagokat biztosítja: beiskolázásért felelős igazgatóhelyettes
Résztevők: iskolavezetési tag, iskolánk tanára, iskolánk tanulója
- Szóróanyagok
Minden évbe új szóróanyagot készítünk. A nyomdai munkálatok szervezésében a Győri SZC munkatársai vesznek részt.
Fő szervező: beiskolázásért felelős igazgatóhelyettes
Szóróanyagok: plakátok 6 db, szóróanyag 8 osztályosok számára 600 db, szóróanyag gimnazisták számára 200 db, általános szórólap 200 db
- Pályaorientációs weboldal
Iskolánk weblapja minden tanév október 1-n megújul. A fenntartó engedélye alapján meghirdetésre kerülő szakok leírása, valamint a felvételi eljárás pontos szabályai kerülnek kihirdetésre.
A honlap tartalmi elemei:
szakmák leírása,
szakmák szakmajegyzék száma
szakmák felvételi kódjai
beiskolázás menete
pontszámítás
szóbeli beszélgetés témái
fontos dátumok
orientációs kisfilmek
hiperhivatkozások kapcsolódó weblapokhoz
pályaorientációd események listája



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.1.2 Szakmai pályaaorientáció érettségivel rendelkezőknek

- Szóróanyagok eljuttatása gimnáziumokba, társintézményekbe
Minden évben több csatornán keressük meg az érettségi vizsgán alapuló két éves nappali munkarendű oktatásra jelentkezők lehetséges körét. Értesítjük a vonzáskörzetbe található összes gimnáziumot és szakmai társintézményt a szakmai kínálatunkról. Az értesítést postai úton küldött szóróanyag és plakát formájában, illetve email útján megküldött elektronikus szóróanyagok formájában történik.
- Egyetemi pályaaorientációs honlapon szereplés
Lehetőséget biztosítunk a hallgatói jogviszonnyal rendelkező tanulók számára, hogy felsőfokú tanulmányikkal egyidőben szakmai képzésben vegyenek részt iskolánkban. A jelentkezők szakmai ismeretének függvényében mentességeket élvezhetnek bizonyos tananyagegységek tanulása alól.
- Weboldal
Iskolánk weblapján külön felületen foglalkozunk a főiskolai/egyetemi hallgatóknak szóló képzésekkel. Jelentkezni az iskola eKRÉTA felületén lehet.

Felelős: gyakorlati oktatásvezető, rendszergazda, iskolavezetés tagjai

- Facebook
Időszakosan hirdetések (szerkesztett plakát) helyezünk el a közösségi médiában.
- Instagram
Időszakosan hirdetések (szerkesztett plakát) helyezünk el a közösségi médiában.

4.1.3 Szakmai pályaaorientáció felnőtteknek

Iskolánk több képzési formát is kínál felnőttek számára esti munkarendű képzések keretében. Képzéseink: 2 éves technikusképzés szakmajegyzék alapján, 1 éves szakképzés szakmajegyzék alapján, programkövetelmény (PK) alapján történő szakmai képzés.

- Weboldal
Iskolánk weblapján külön felületen adunk információt a képzések tartalmáról, valamint a jelentkezés módjától. Jelentkezni az iskola eKRÉTA felületén lehet.
- Facebook
Időszakosan hirdetések (szerkesztett plakát) helyezünk el a közösségi médiában.
- Instagram
Időszakosan hirdetések (szerkesztett plakát) helyezünk el a közösségi médiában.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.2 Saját középiskolás tanulóink pályaeorientációja

- Továbbtanulási és pályaválasztási szülői értekezlet tartása
- Iskolai előadások, továbbtanulási tájékoztató előadások tartása felsőoktatási intézmények előadói által
- Iskolai előadások tartása ipari, gazdasági szereplők előadói által
- Üzemlátogatások, tanműhely látogatások, irodalátogatások partner cégeinknél
- Egyéni tájékoztatás, tanácsadás az érdeklődők számára előre egyeztetett időpontban
- Felsőoktatási intézmények pályaválasztási kiállításain való részvétel biztosítása



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5 Képzési program

5.1 Az iskola nappali tagozatos osztályai a 2023/2024-es tanévben

OSZTÁLY	9-1	9	10	11	12	13	14		Ágazat	Terem	Nyelv
09NY 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Striderné Boros Annamária	I		A
09KNY 5 0612 12 02 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)								Tihanyi György	G		AN
09A 5 0613 12 03 Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Dákainé Pusztai Rita	I		A
09B 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus								Vincze Flórián	I		A
09C 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus	2022							Strider Krisztián	I		A
09D 5 0612 12 02 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)	2022							Papp Laura	G		AN
09E 5 0715 10 06 Gépgyártás-technológiai technikus								Makk Máté	G		AN
10A 5 0613 12 03 Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Sándor László	I		A
10B 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus								Kiss Gábor - Poór Patrícia	I		A
10C 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus	2021							Kató Jusstina	I		A
10D 5 0612 12 02 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)	2021							Turbék Ádám	G		AN
10E 5 0715 10 06 Gépgyártás-technológiai technikus								Tolnai Zoltán	G		AN
11A 5 0613 12 03 Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Balogh Bence	I	208	A
11B 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus								Kovacsics Tamás	I	108	A
11C 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus (német) 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (angol)	2020							Bognár Pál	I	15	AN
11D 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	2020							Lipták Mária	I	14	AN
11E 5 0715 10 06 Gépgyártás-technológiai technikus								Keserű Zsolt	G	110	AN
12A 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Balogh Anna	I	207	A
12B 5 0715 10 05 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)								Szalai Tamás	G	106	AN
12C 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	2019							Pesztenleher Zsolt	I	022	AN
12D 5 0715 10 05 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)	2019							Burnóczkiné Kovács Erika	G	023	AN
12E 5 0715 10 06 Gépgyártás-technológiai technikus								Némethné Tóth Fruzsina	G	205	AN
2/14A 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Nits László	I	204	A
5/13B OKJ 54 481 01 CAD-CAM informatikus								Kastal Erika	I	212	AN
5/13C OKJ 54 481 02 Gazdasági informatikus (német)	2018							Kisné Pattermann Beáta	I	104	N
5/13D OKJ 54 481 01 CAD-CAM informatikus	2018							Nagy Endre	I	112	AN
2/14E 5 0715 10 06 Gépgyártás-technológiai technikus								Németh Attila	G	210	AN
1/13F 5 0613 12 03 Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Soós Gábor	GI		AN
2/14F 5 0715 10 05 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány) 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus								Horváth Norbert2	GI		AN

Nappali tagozat

2018-as kerettanterv

2020-as programterv

5.2 Az iskola esti tagozatos osztályai a 2023/2024-es tanévben

OSZTÁLY		11	12	13	14		Á
KSZ/13HE 4 0715 10 01 CNC-programozó	Kalmár Péter			2023		Esti tagozat	G
KSZ/11GE 4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló	Németh Attila	2023	2024				G
1/13KE 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus	Balogh Bence			2023	2024		I
1/13LE 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	Kiss Gábor			2023	2024		I
1/13ME 5 0715 10 05 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)	Tihanyi György			2023	2024		G
1/13KEK 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus	Nits László			2023 tavasz	2024 tavasz		I
1/13MEK 5 0715 10 05 Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)	Élő Tamás			2023 tavasz	2024 tavasz		G
2/14KE 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus	Kottra Richárd			2022	2023		I
2/14LE 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	Nagy Endre			2022	2023		I

Szakképző iskola

Technikum

5.3 Az iskola programkövetelmény szerinti osztályai a 2023/2024-es tanévben

OSZTÁLY		Kezdés	Várható befejezés		Á
PLC2023-003 07145003 PLC programozó		2023. szeptember	2024. június	Esti tagozat	G
PLC2023-004 07145003 PLC programozó		2023. szeptember	2024. június		G
WEB2023-001 06135001 Webfejlesztő		2023. szeptember	2024. június		I
JRU2023-005 06134006 Junior rendszerüzemeltető		2023. szeptember	2024. június		I
2JF 06134004 Junior frontend fejlesztő		2023. január	2023. október		I
ACAD 07154019 Alapszintű CAD-felhasználó		2024. január	2024. június		G

PK



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.4 Jogszabályi háttér

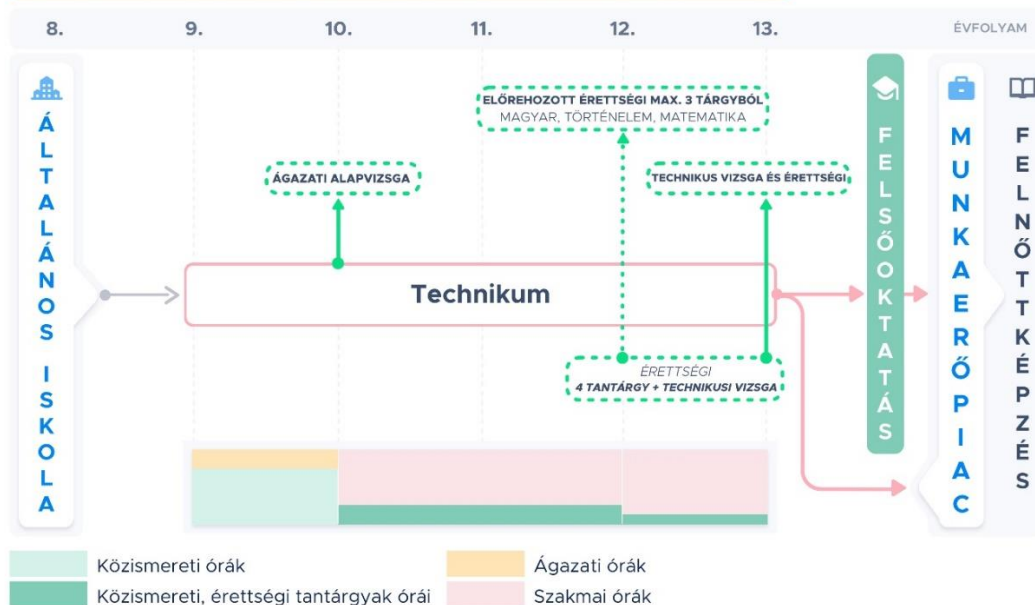
A szakképzést az alábbi jogszabályok szabályozzák:

- a szakképzésről szóló 2019. év LXXX. törvény
- a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet
- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény
- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Kormányrendelet
- az emberi erőforrások minisztere 26/2018. (VIII. 7.) EMMI rendelete a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről szóló 51/2012. (XII. 21.) EMMI rendelet módosításáról
- az egyes szakképesítések képzési és kimeneti követelményei
- az egyes szakképesítések programtervei
- az egyes szakmai képzések programkövetelményei

5.5 Az új szakképzési struktúra technikumban 2020/2021-es tanévtől

Az új szakképzési struktúra egyik iskolatípusa a **TECHNIKUM**

A technikum **5 éves**: 2 év ágazati alapoktatás + 3 éves szakirányú oktatás



3

³ <https://szakkepzes.ikk.hu/#abra>



5.6 Képzési és kimeneti követelmény⁴

A Szakképzés 4.0 stratégiára épülő együttműködés eredményeként alakult ki a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.).

Az Szt. 11. § (1) bekezdése szerint:

„a szakmákhoz – az ellenőrzési, a mérési és az értékelési rendszer kialakítását és működését biztosító, a szakképzésben kötelezően alkalmazandó – *képzési és kimeneti követelményeket* kell előírni. A képzési és kimeneti követelményekben – részszakmaként – meghatározható a szakmának olyan önállóan elkülöníthető része, amely legalább egy munkakör betöltéséhez szükséges kompetenciák megszerzését teszi lehetővé. Ha a törvény eltérően nem rendelkezik, a szakmára vonatkozóan meghatározott rendelkezéseket a részszakmára is alkalmazni kell.”

Az Szt. 11. § (2) bekezdése szerint:

„a képzési és kimeneti követelményeket – a Kormány adott ágazatért felelős tagjának egyetértésével – a szakképzésért felelős miniszter hivatalos kiadványként az általa vezetett minisztérium honlapján (a továbbiakban: honlap) teszi közzé.”

A korszerű szakmai kompetenciák elsajátításához fontos mérföldkő a 174 szakmához tartozó képzési és kimeneti követelmények új szemléletű meghatározása, amelyek a szakmájukat kiválóan ismerő szakértők segítségével készültek el. Az anyagokat az ágazatért felelős minisztériumok és az ágazati készségtanácsok munkájában részt vevő gazdasági szereplők is véleményezték, így a követelmények szakmailag megalapozottak, korszerűek és a gazdaság igényeit tükrözik.

A képzési és kimeneti követelmények tartalmát a szakképzés rendszerének átalakításához kapcsolódóan az Szkr. 12. §-a határozza meg. A képzési és kimeneti követelmények a tanulási eredmény alapú kimeneti követelményeket jól ismerő szakértők támogatása mellett készültek el.

A képzési és kimeneti követelmények az alábbiak szerint épülnek fel:

- A szakma munkaterületének leírása;
- A szakma képesség deskriptorainak megfogalmazása;
- Az ágazati alapoktatás munkaterületének leírása;
- Az ágazati alapoktatás tanulási eredményeinek megfogalmazása;
- Az ágazati alapoktatás vizsgakövetelményeinek megfogalmazása;
- Az ágazati alapoktatás, alapvizsga tárgyi feltételeinek definiálása;
- A szakma teljes tanulási eredményeinek kidolgozása;
- A szakmairányok teljes tanulási eredményeinek kidolgozása:
 - 1. A szakmairányok közös követelményeinek meghatározása;
 - 2. A szakmairányok speciális követelményeinek meghatározása;
- A szakma/szakmairány szakmai vizsga követelményeinek meghatározása;

⁴ Forrás: ikk.hu



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- A szakmai vizsgához szükséges humán és tárgyi feltételek meghatározása;
- A részszakmák követelményeinek meghatározása.

5.6.1 Iskolánkban oktatott szakmák és képzési és kimeneti követelményeik

- | | |
|---|--|
| – Gépésztechnikus
(CAD-CAM szakmairány)
Forrás: ikk.hu | – Informatikai rendszer- és
alkalmazás-üzemeltető technikus
Forrás: ikk.hu |
| – Gépgyártástechnológiai technikus
Forrás: ikk.hu | – CNC-programozó
Forrás: ikk.hu |
| – Szoftverfejlesztő és -tesztelő
technikus
Forrás: ikk.hu | – Gépi és CNC forgácsoló
Forrás: ikk.hu |

5.7 Programtanterv⁵

Az Szkr. 13. § alapján a programtanterveket a képzési és kimeneti követelmények alapján kell kidolgozni.

Az Szkt. 12. § szerint

„A szakképző intézményben a nevelő és oktató munka

- a) a szakképzésben kötelezően alkalmazandó programtanterv és
- b) a programtanterv alapján kidolgozott szakmai program szerint folyik.”

Az Szkr. 13. § (1) bekezdése alapján

„a programtantervet a képzési és kimeneti követelmények alapján – a Kormány adott ágazatért felelős tagjának egyetértésével – a szakképzésért felelős miniszter dolgozza ki [...]”

A programtantervek tartalmát az Szkr. 13. § (2) bekezdése határozza meg.

A programtantervek az alábbiak szerint épülnek fel:

- A szakma alapadatai;
- A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszama évfolyamonként;
- A tanulási területek részletes szakmai tartalmának leírása;
- A részszakmák ajánlott szakmai tartalma.

5.7.1 Iskolánkban oktatott szakmák és programtanterveik

- | | |
|--|---|
| – Gépésztechnikus
(CAD-CAM szakmairány)
Forrás: ikk.hu | Forrás: ikk.hu |
| – Gépgyártástechnológiai technikus | – Szoftverfejlesztő és -tesztelő
technikus
Forrás: ikk.hu |

⁵ Forrás: ikk.hu



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

- Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
Forrás: ikk.hu
- CNC-programozó
Forrás: ikk.hu
- Gépi és CNC forgácsoló
Forrás: ikk.hu

5.8 Programkövetelmény

Az új képzési szerkezet egyik ágát a szakmai oktatásban elsajátítható szakmák, másik halmazát a **szakmai képzés** keretében megszerezhető szakképesítések alkotják.

A korszerű szakmai kompetenciák elsajátításához fontos mérföldkő a szakképesítésekhez tartozó új szemléletű programkövetelmények meghatározása, amelyek a szakmájukat kiválóan ismerő szakértők segítségével készültek el. Az anyagokat az ágazatért felelős minisztériumok és az Ágazati Készségtanácsok munkájában részt vevő gazdasági szereplők is véleményezték, így a követelmények szakmailag megalapozottak, korszerűek és a gazdaság igényeit tükrözik.

A programkövetelmények tartalmát a szakképzés rendszerének átalakításához kapcsolódóan az Szkr. 16. §-a határozza meg. A programkövetelmények a Tanulási Eredmény Alapú kimeneti követelményeket jól ismerő szakértők támogatása mellett készültek el.

A programkövetelmények tartalmazzák:

- a szakmai képzés megnevezését és a képzési területek egységes osztályozási rendszere szerinti olyan kódját, amelybe a szakmai képzés besorolható, valamint a szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítésnek az Európai Képesítési Keretrendszer, a Magyar Képesítési Keretrendszer és a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szintjének meghatározására vonatkozó megjelölését,
- a szakmai képzés megkezdéséhez szükséges iskolai és szakmai előképzettséget, egészségügyi alkalmassági követelményt és gyakorlatot,
- a szakmai képzés elvégzéséhez szükséges minimális és maximális foglalkozások számát,
- a képesítő vizsga követelményeinek leírását és a megszervezéséhez szükséges személyi és tárgyi feltételeket, valamint
- a szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület rövid leírását.

Az Szkr. 19. § alapján

„A szakképzésért felelős miniszter minden év november utolsó napjáig felülvizsgálja a nyilvántartásban szereplő programkövetelményeket és felülvizsgálati eljárásban hozott döntése alapján a programkövetelményt – a 17. § (3) bekezdése szerinti esetben a Kormány adott ágazatért felelős tagjának egyetértésével – a nyilvántartásból törli, ha annak szakmai kompetenciái beépítésre kerültek valamely szakma szakmai kompetenciái közé. A törlésről hozott döntését a szakképzésért felelős miniszter hirdetményi úton közli.”



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.8.1 Iskolánkban oktatott és oktatni tervezett szakképesítések és programkövetelményeik

- Junior frontend fejlesztő
Forrás: ikk.hu
- Junior automata tesztelő
Forrás: ikk.hu
- Junior rendszerüzemeltető
Forrás: ikk.hu
- Junior szoftvertesztelő
Forrás: ikk.hu
- Mobilalkalmazás fejlesztő
Forrás: ikk.hu
- Webfejlesztő
Forrás: ikk.hu
- PLC programozó
Forrás: ikk.hu
- Alapszintű CAD-felhasználó
Forrás: ikk.hu
- Alapszintű CAM-felhasználó
Forrás: ikk.hu
- CNC szerszámgépek
műhelyprogramozója
Forrás: ikk.hu
- Haladó CAD-felhasználó
Forrás: ikk.hu
- Haladó CAM-felhasználó
Forrás: ikk.hu



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.9 Az egyes osztályokra hatályos szakmai kerettantervek és programtervek, programkövetelmények

- | | |
|----------------------------------|--|
| – 09NY, 09KNY | 2020.09.01-től érvényes (technikum) |
| – 09A | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT), okleveles |
| – 09B, 09C, 09D, 09E | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |
| – 10A | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT), okleveles |
| – 10B, 10C, 10D, 10E | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |
| – 11A | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT), okleveles |
| – 11B, 11C, 11D, 11E | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |
| – 11A, 11B, 11C, 11D, 11E | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |
| – 5/13B, 5/13C, 5/13D | 2018.09.01-től érvényes (OKJ) |
| – 2/14A, 2/14E | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |
| – 1/13F, 2/14F | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |
| – KSZ/13HE, KSZ/12GE | 2020.09.01-től érvényes (szakképző iskola, KKK, PTT) |
| – 1/13KE, 1/13LE, 1/13ME, 1/13NE | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |
| – 2/14KE, 2/14LE | 2020.09.01-től érvényes (technikum, KKK, PTT) |



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.10 Tanulási eredmény alapú képzés

Az egész életen át tartó tanulást támogató európai keretrendszerek, így az Európai és a Magyar Képesítési Keretrendszer is a tanulás eredményeinek megfogalmazásán alapulnak. Ez a szemlélet viszonylag új, mivel a képzések többsége jellemzően bemeneti követelményeket és vizsgakövetelményeket határoz meg, nem pedig azt, hogy mi lesz a tanulás eredménye, azaz a képzés végére a tanuló:

1. Mit tud?
2. Mire képes?
3. Milyen attitűdökkel bír?
4. A tanultakat milyen önállósággal képes elvégezni?

A fentebb jelzett négy kérdésre négy kategóriát (deszkriptort) jelöl, amelyek a tanulási eredmény alapú szemlélet vázát jelentik.

1. **Tudás:** egy adott szakterületre vonatkozó tények, fogalmak, elméletek ismerete.
2. **Képesség:** a tudás gyakorlatba ültetését, feladatok megoldását, módszerek alkalmazását írja le.
3. **Attitűd:** érzelmi, gondolati, a szakterülettel kapcsolatos felfogásbeli összetevőkből álló viselkedési- és magatartásformák, amelyek a tanulási folyamatra és a munkavégzésre szintúgy vonatkozhatnak.
4. **Autonómia és felelősség:** a tanulótól keretrendszer adott szintjén elvárható önállósági fokát, felelősségvállalásának mértékét írja le.

A Magyar Képesítési Keretrendszer mind a négy deszkriptor esetén nyolc szintet különböztet meg.

A tanulási eredmények alkalmazása szerte a világban egyre erősödő elvárás az oktatás intézményei felé. A szemlélet követi azt a paradigmaváltást, ami a hagyományos tanárközpontú, tartalom-, tananyag- és folyamatszabályozású, időtartamot és óraszámot szem előtt tartó bemenet alapú pedagógiai kultúra felől egyre inkább tolódik a tanulóközpontú, eredmény-orientált, kimenet alapú kultúra felé. A tanulási és tanítási folyamatoknak egységes, átlátható keretet biztosít, mellyel a tanuló és az oktató vagy pedagógus egyaránt tisztában van.

A tanulási eredmény alapú szemlélet alkalmazása jelentős gondolkodásbeli változtatás követel meg a tanítást végző kollégáktól.

Mivel a szakképzés programtervei már ezzel a szemlélettel készültek, a szemlélet megismerése és alkalmazása iskolánkban felmenő rendszerben fog megtörténni.



A technikai képzésbe résztvevő osztályokban tanulóknak az alábbi követelményeknek kell megfelelni az alapoktatás, illetve a szakmai oktatás végén:

5.10.1 Informatika és távközlési ágazati alapoktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Adott kapcsolási rajz alapján egyszerűbb áramköröket épít próbapanel segítségével vagy forrasztásos technológiával.	Ismeri az elektronikai alapfogalmakat, kapcsolódó fizikai törvényeket, alapvető alkatrészeket és kapcsolásokat.	A funkcionalitás biztosítása mellett törekszik az esztétikus kialakításra (pl. minőségi forrasztás, egyenletes alkatrész sűrűség, olvashatóság).	Az elektromos berendezésekre vonatkozó munka- és balesetvédelmi szabályokat a saját és mások testi épsége érdekében betartja és betartatja.
2	Alapvető villamos méréseket végez önállóan a megépített áramkörökön.	Ismeri az elektromos mennyiségek mérési módusait, a mérőműszerek használatát.		
3	Elvégzi a számítógépen és a mobil eszközökön az operációs rendszer (pl. Windows, Linux, Android, iOS), valamint az alkalmazói szoftverek telepítését, frissítését és alapszintű beállítását. Grafikus felületen, valamint parancssorban használja a Windows, és Linux operációs rendszerek alapszintű parancsait és szolgáltatásait (pl. állomány- és könyvtárkezelési műveletek, jogosultságok beállítása, szövegfájlokkal végzett műveletek, folyamatok kezelése).	Ismeri a számítógépen és a mobil informatikai eszközökön használt operációs rendszerek telepítési és frissítési módjait, alapvető parancsait és szolgáltatásait, valamint alapvető beállítási lehetőségeit.	Törekszik a felhasználói igényekhez alkalmazkodó szoftverkörnyezet kialakítására.	Önállóan elvégzi a kívánt szoftverek telepítését, szükség esetén gondoskodik az eszközön korábban tárolt adatok biztonsági mentéséről.
4	Elvégzi a PC perifériáinak csatlakoztatását, szükség esetén új alkatrészt szerel be vagy alkatrészt cserél egy számítógépben.	Ismeri az otthoni és irodai informatikai környezetet alkotó legáltalánosabb összetevők (PC, nyomtató, mobiltelefon, WiFi router stb.) szerepét, alapvető működési módjukat. Ismeri a PC és a mobil eszközök főbb alkatrészeit (pl. alaplap, CPU, memória) és azok szerepét.	Törekszik a végrehajtandó műveletek precíz és előírásoknak megfelelő elvégzésére.	Az informatikai berendezésekre vonatkozó munka- és balesetvédelmi szabályokat a saját és mások testi épsége érdekében betartja és betartatja.
5	Alapvető karbantartási feladatokat lát el az általa megismert informatikai és távközlési berendezéseken (pl. szellőzés és csatlakozások ellenőrzése, tisztítása).	Tisztában van vele, hogy miért szükséges az informatikai és távközlési eszközök rendszeres és eseti karbantartása. Ismeri legalapvetőbb karbantartási eljárásokat.	A hibamentes folyamatos működés elérése érdekében fontosnak tartja a megelőző karbantartások elvégzését.	
6	Otthoni vagy irodai hálózatot alakít ki WiFi router segítségével, elvégzi WiFi router konfigurálását, a vezeték- és vezeték nélküli eszközök (PC, mobiltelefon, set-top box stb.), csatlakoztatását és hálózati beállítását.	Ismeri az informatikai hálózatok felépítését, alapvető technológiáit (pl. Ethernet), protokolljait (pl. IP, HTTP) és szabványait (pl. 802.11-es WiFi szabványok). Ismeri az otthoni és irodai hálózatok legfontosabb összetevőinek	Törekszik a felhasználói igények megismerésére, megértésére, és szem előtt tartja azokat a hálózat kialakításakor.	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

		(kábelezés, WiFi router, PC, mobiltelefon stb.) szerepét, jellemzőit, csatlakozási módjukat és alapszintű hálózati beállításait		
7	Néhány alhálózatból álló kis- és közepes vállalati hálózatot alakít ki forgalomirányító és kapcsoló segítségével, elvégzi az eszközök alapszintű hálózati beállításait (pl. forgalomirányító interfészeinek IP-cím beállítása, alapértelmezett átjáró beállítása).	Ismeri a kis- és közepes vállalati hálózatok legfontosabb összetevőinek (pl. kábelrendező szekrény, kapcsoló, forgalomirányító) szerepét, jellemzőit, csatlakozási módjukat és alapszintű hálózati beállításait.		
8	Alkalmazza a hálózatbiztonsággal kapcsolatos legfontosabb irányelveket (pl. erős jelszavak használata, vírusvédelem alkalmazása, tűzfal használat).	Ismeri a fontosabb hálózatbiztonsági elveket, szabályokat, támadás típusokat, valamint a szoftveres és hardveres védekezési módszereket.		
9	Megkeresi és elhárítja az otthoni és kisvállalati informatikai környezetben jelentkező hardveres és szoftveres hibákat.	Ismeri az otthoni és kisvállalati informatikai környezetben leggyakrabban felmerülő hibákat (pl. hibás IP-beállítás, kilazult csatlakozó) és azok elhárításának módjait.		Önállóan behatárolja a hibát. Egyszerűbb problémákat önállóan, összetettebbeket szakmai irányítással hárít el.
10	Internetes források és tudásbázisok segítségével követi, valamint feladatainak elvégzéséhez lehetőség szerint alkalmazza a legmodernebb információs technológiákat és trendeket (virtualizáció, felhőtechnológia, IoT, mesterséges intelligencia, gépi tanulás stb.).	Naprakész információkkal rendelkezik a legmodernebb információs technológiákkal és trendekkel kapcsolatban.	Nyitott és érdeklődő a legmodernebb információs technológiák és trendek iránt.	Önállóan szerez információkat a témában releváns szakmai platformokról.
11	Szabványos, reszponzív megjelenítést biztosító weblapokat hoz létre és formáz meg stíluslapok segítségével.	Ismeri a HTML5, a CSS3 alapvető elemeit, a stíluslapok fogalmát, felépítését. Érti a reszponzív megjelenítéshez használt módszereket, keretrendszerek előnyeit, a reszponzív webdizájn alapelveit.	A felhasználói igényeknek megfelelő funkcionalitás és design összehangjára törekszik.	Önállóan létrehozza és megformázza a weboldalt.
12	Munkája során jelentkező problémák kezelésére vagy folyamatok automatizálására egyszerű alkalmazásokat készít Python programozási nyelv segítségével.	Ismeri a Python nyelv elemeit, azok céljait (vezérlési szerkezetek, adatszerkezetek, változók, aritmetikai és logikai kifejezések, függvények, modulok, csomagok). Ismeri az algoritmus fogalmát, annak szerepét.	Jól átlátható kódszerkezet kialakítására törekszik.	Önállóan készít egyszerű alkalmazásokat.
13	Git verziókezelő rendszert, valamint fejlesztést és csoportmunkát támogató online eszközöket és szolgáltatásokat (pl.: GitHub, Slack, Trello,	Ismeri a Git, valamint a csoportmunkát támogató eszközök és online szolgáltatások célját, működési módját, legfontosabb funkcióit.	Törekszik a feladatainak megoldásában a hatékony csoportmunkát támogató online eszközöket kihasználni.	A Git verziókezelőt, valamint a csoportmunkát támogató eszközöket és szolgáltatásokat önállóan használja.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

	Microsoft Teams, Webex Teams) használ.			
14	Társaival hatékonyan együttműködve, csapatban dolgozik egy informatikai projekten. A projektek végrehajtása során társaival tudatosan és célirányosan kommunikál.	Ismeri a projektmenedzsment lépéseit (kezdeményezés, követés, végrehajtás, ellenőrzés, dokumentáció, zárás).	Más munkáját és a csoport belső szabályait tiszteletben tartva, együttműködően vesz részt a csapatmunkában.	A projektekben irányítás alatt, társaival közösen dolgozik. A ráosztott feladatrészt önállóan végzi el.
15	Munkája során hatékonyan használja az irodai szoftvereket.	Ismeri az irodai szoftverek főbb funkcióit, felhasználási területeit.		
16	Az elkészült termékhez prezentációt készít és bemutatja, előadja azt munkatársainak, vezetőinek, ügyfeleinek.	Ismeri a hatékony prezentálás szabályait, a prezentációs szoftverek lehetőségeit.	Törekszik a tömör, lényegre törő, de szakszerű bemutató összeállítására.	A projektcsapat tagjaival egyeztetve, de önállóan elkészíti az elvégzett munka eredményét bemutató prezentációt.

5.10.2 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus szakirányú oktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Használja a Git verziókezelő rendszert, valamint a fejlesztést támogató csoportmunkaeszköz öket és szolgáltatásokat (pl. GitHub, Slack, Trello, Microsoft Teams, Webex Teams).	Ismeri a legelterjedtebb csoportmunkaeszköz öket, valamint a Git verziókezelőrendszer szolgáltatásait.	Igyekszik munkatársaival hatékonyan, igazi csapatjátékosként együtt dolgozni. Törekszik a csoporton belül megkapott feladatok precíz, határidőre történő elkészítésére, társai segítésére.	Szoftverfejlesztés i projektekben irányítás alatt dolgozik, a rábízott részfeladatok megvalósításáért felelősséget vállal.
2	Az általa végzett szoftverfejlesztési feladatok esetében kiválasztja a legmegfelelőbb technikákat, eljárásokat és módszereket.	Elegendő ismerettel rendelkezik a meghatározó szoftverfejlesztési technológiák (programozási nyelvek, keretrendszerek, könyvtárak stb.), illetve módszerek erősségeiről és hátrányairól.	Nyitott az új technológiák megismerésére, tudását folyamatosan fejleszti.	Önállóan dönt a fejlesztés során használt technológiákról és eszközökről.
3	A megfelelő kommunikációs forma (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) kiválasztásával munkatársaival és az ügyfelekkel hatékonyan kommunikál műszaki és egyéb információkról magyarul és angolul.	Ismeri a különböző kommunikációs formákra (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) vonatkozó etikai és belső kommunikációs szabályokat. Angol nyelvismerettel rendelkezik (KER B1 szint). Ismeri a gyakran használt szakmai kifejezéseket angolul.	Kommunikációjába n konstruktív, együttműködő, udvarias. Feladatainak a felhasználói igényeknek leginkább megfelelő, minőségi megoldására törekszik.	Felelősségi körébe tartozó feladatokkal kapcsolatban a vállalati kommunikációs szabályokat betartva, önállóan kommunikál az ügyfelekkel és munkatársaival.
4	Szabványos, reszponzív megjelenítést biztosító weblapokat hoz létre és formáz meg stíluslapok segítségével. Kereső	Ismeri a HTML5 és a CSS3 szabvány alapvető nyelvi elemeit és eszközeit (strukturális és szemantikus HTML elemek, attribútumok, listák, táblázatok, stílus	Törekszik a weblapok igényes és a használatot megkönnyítő kialakítására.	Kiseb befejlesztési projekteken önállóan, összetettebbekben részfeladatokat megvalósítva, irányítás mellett dolgozik



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

	optimalizálási beállításokat alkalmaz.	jellemzők és függvények). Ismeri a a responszív webdizájn alapelveit és a Bootstrap keretrendszer alapvető szolgáltatásait.		
5	Egyszerűbb webhelyek dinamikus viselkedését (eseménykezelés, animáció stb.) biztosító kódot, készít JavaScript nyelven.	Alkalmazási szinten ismeri a JavaScript alapvető nyelvi elemeit, valamint az aszinkron programozás és az AJAX technológia működési elvét. Tisztában van a legfrissebb ECMAScript változatok (ES6 vagy újabb) hatékonyság növelő funkcióival.		Egyszerűbb JavaScript programozási feladatokat önállóan végez el.
6	RESTful alkalmazás kliens oldali komponensének fejlesztését végzi JavaScript nyelven.	Tisztában van a REST szoftverarchitektúra elvével, alkalmazás szintjén ismeri az AJAX technológiát.		
7	A tiszta kód elveinek megfelelő, megfelelő mennyiségű megjegyzéssel ellátott, kellőképpen tagolt, jól átlátható, kódot készít.	Ismeri a tiszta kód készítésének alapelveit.	Törekszik arra, hogy az elkészített kódja jól átlátható, és mások számára is értelmezhető legyen.	
8	Adatbázis-kezelést is végző konzolos vagy grafikus felületű asztali alkalmazást készít magas szintű programozási nyelvet (C#, Java) használva.	Ismeri a választott magas szintű programozási nyelv alapvető nyelvi elemeit, illetve a hozzá tartozó fejlesztési környezetet.	Törekszik a felhasználó számára minél könnyebb használatot biztosító felhasználói felület és működési mód kialakítására.	Kisebb asztali alkalmazás-fejlesztési projekteken önállóan, összetettebbekben részfeladatokat megvalósítva, irányítás mellett dolgozik.
9	Adatkezelő alkalmazásokhoz relációs adatbázist tervez és hoz létre, többtáblás lekérdezéseket készít.	Tisztában van a relációs adatbázisstervezés és -kezelés alapelveivel. Haladó szinten ismeri a különböző típusú SQL lekérdezéseket, azok nyelvi elemeit és lehetőségeit.	Törekszik a redundanciamentes, világos szerkezetű, legcélravezetőbb kialakítású adatbázis szerkezet megvalósítására.	Kisebb projektekhez néhány táblás adatbázist önállóan tervez meg, nagyobb projekteken a biztosított adatbáziskörnyezetet használva önállóan valósít meg lekérdezéseket.
10	Önálló- vagy komplex szoftverrendszerek részét képező kliens oldali alkalmazásokat fejleszt mobil eszközökre.	Ismeri a választott mobil alkalmazás fejlesztésére alkalmas nyelvet és fejlesztői környezetet. Tisztában van a mobil alkalmazásfejlesztés alapelveivel.	Törekszik a felhasználó számára minél könnyebb használatot biztosító felhasználói felület és működési mód kialakítására.	Kisebb projektek mobil eszközökre optimalizált kliens oldali alkalmazását önállóan megvalósítja meg.
11	Webes környezetben futtatható kliens oldali (frontend) alkalmazást készít JavaScript keretrendszer (pl. React, Vue, Angular) segítségével.	Érti a frontend fejlesztésre szolgáló JavaScript keretrendszerek célját. Meg tudja nevezni a 3-4 legelterjedtebb keretrendszert. Alkalmazás szintjén ismeri a könyvtárak és modulok kezelését végző csomagkezelő rendszereket (package manager, pl. npm, yarn). Ismeri a választott JavaScript keretrendszer működési elvét, nyelvi és strukturális elemeit.	Törekszik maximálisan kihasználni a választott keretrendszer előnyeit, követi az ajánlott fejlesztési mintákat.	Kisebb frontend alkalmazásokat önállóan készít el, nagyobb projekteken irányítás mellett végzi el a kijelölt komponensek fejlesztését.
12	RESTful alkalmazás adatbázis-kezelési feladatokat is ellátó szerveroldali komponensének (backend)	Érti a RESTful szoftverarchitektúra lényegét. Tisztában van legalább egy backend készítésére szolgáló nyelv vagy keretrendszer	Igyekszik backend működését leíró precíz, a frontend fejlesztők számára könnyen értelmezhető	Kisebb backend alkalmazásokat önállóan készít el, nagyobb projekteken részletes specifikációt követve,



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

	fejlesztését végzi erre alkalmas nyelv vagy keretrendszer segítségével (pl. Node.js, Spring, Laravel).	működési módjával, nyelvi és strukturális elemeivel. Alkalmazás szintjén ismeri az objektumrelációs leképzés technológiát (ORM).	dokumentáció készítésére.	irányítás mellett végzi el a kijelölt komponensek fejlesztését.
13	Objektum orientált (OOP) programozási módszertant alkalmazó asztali, webes és mobil alkalmazást készít.	Ismeri az objektumorientált programozás elvét, tisztában van az öröklődés, a polimorfizmus, a metódus/konstruktor túlterhelés fogalmával.	Törekszik az OOP technológia nyújtotta előnyök kihasználására, valamint igyekszik követni az OOP irányelveket és ajánlásokat.	Kisebb projektekben önállóan tervezi meg a szükséges osztályokat, nagyobb projektekben irányítás mellett, a projektben a projektcsapat által létrehozott osztálystruktúrát használva, illetve azt kiegészítve végzi a fejlesztést.
14	Tartalomkezelő rendszer (CMS, pl. WordPress) segítségével webhelyet készít, egyéni problémák megoldására saját beépülőket hoz létre.	Ismeri a tartalomkezelőrendszerek célját és alapvető szolgáltatásait. Ismeri a beépülők célját és alkalmazási területeit.	Törekszik az igényes kialakítású és a felhasználók számára könnyű használatot biztosító webhelyek kialakítására.	Kevésbé összetett portálokat igényes vizuális megjelenést biztosító sablonok, valamint magas funkcionalitást biztosító beépülők használatával önállóan valósít meg. Összetettebb projektekben irányítás mellett, grafikus tervezőkkel, UX szakemberekkel és más fejlesztőkkel együttműködve dolgozik.
15	Manuális és automatizált szoftvertesztelést végezve ellenőrzi a szoftver hibátlan működését, dokumentálja a tesztek eredményét.	Ismeri a unit tesztelés, valamint más tesztelési, hibakeresési technikák alapelveit és alapvető eszközeit.	Törekszik a mindenre kiterjedő, az összes lehetséges hibát felderítő tesztelésre, valamint a tesztek körültekintő dokumentálására.	Saját fejlesztésként megvalósított kisebb projektekben önállóan végzi a tesztelést, tesztelői szerepben nagyobb projektekben irányítás mellett végez meghatározott tesztelési feladatokat.
16	Szoftverfejlesztés vagy -tesztelés során felmerülő problémákat old meg és hibákat hárít el webes kereséssel és internetes tudásbázisok használatával (pl. Stack Overflow).	Ismeri a hibakeresés szisztematikus módszereit, a problémák elhárításának lépéseit. Ismeri a munkájához kapcsolódó internetes keresési módszereket és tudásbázisokat.	Törekszik a hibák elhárítására, megoldására, és arra, hogy azokkal lehetőség szerint ne okozzon újabb hibákat.	Internetes információszerzés sel önállóan old meg problémákat és hárít el hibákat.
17	Munkája során hatékonyan használja az irodai szoftvereket, műszaki tartalmú dokumentumokat és bemutatókat készít.	Ismeri az irodai szoftverek haladó szintű szolgáltatásait.	Precízen készíti el a műszaki tartalmú dokumentációkat, prezentációkat. Törekszik arra, hogy a dokumentumok könnyen értelmezhetők és mások által is szerkeszthetők legyenek.	Felelősséget vállal az általa készített műszaki tartalmú dokumentációkért .
18	Munkája során cél szerint alkalmazza a legmodernebb információs technológiákat és trendeket (virtualizáció, felhőtechnológia, IoT, mesterséges intelligencia, gépi tanulás stb.).	Alapszintű alkalmazási szinten ismeri a legmodernebb információs technológiákat és trendeket (virtualizáció, felhőtechnológia, IoT, mesterséges intelligencia, gépi tanulás stb.).	Nyitott az új technológiák megismerésére, és törekszik azok hatékony, a felhasználói igényeknek és a költséghatékonysági elvárásoknak megfelelő felhasználására a	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

			szoftverfejlesztési feladatokban.	
19	Részt vesz szoftverrendszerek ügyfeleknél történő bevezetésében, a működési környezetet biztosító IT-környezet telepítésében és beállításában.	Ismeri a számítógép és a mobil informatikai eszközök felépítését (főbb komponenseket, azok feladatait) és működését. Ismeri az eszközök operációs rendszerének és alkalmazói szoftvereinek telepítési és beállítási lehetőségeit.	A szoftverrendszerek bevezetése és a működési környezet kialakítása során törekszik az ügyfelek elvárásainak megfelelni, valamint tiszteletben tartja az ügyfél vállalati szabályait.	Az elvégzett eszköz- és szoftvertelepítése kért felelősséget vállal.
20	A szoftverfejlesztés és tesztelési munkakörnyezetének kialakításához beállítja a hálózati eszközöket, elvégzi a vezetékes és vezeték nélküli	Ismeri az IPv4 és IPv6 címzési rendszerét és a legalapvetőbb hálózati protokollok szerepét és működési módját (IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP).		
	eszközök csatlakoztatását és hálózatbiztonsági beállítását. A fejlesztett szoftverben biztonságos, HTTPS protokollt használó webes kommunikációt valósít meg.	HTTPS, telnet, ssh, SMTP, POP3, IMAP4, DNS, TLS/SSL stb.). Ismeri a végponti berendezések IP-beállítási és hibaelhárítási lehetőségeit. Ismeri az otthoni és kisvállalati hálózatokban működő multifunkciós forgalomirányítók szolgáltatásait, azok beállításának módszereit.		

5.10.3 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus szakirányú oktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Használja a Git verziókezelő rendszert, valamint a fejlesztést támogató csoportmunkaeszközöket és szolgáltatásokat (pl. GitHub, Slack, Trello, Microsoft Teams, Webex Teams).	Ismeri a legelterjedtebb csoportmunkaeszközöket, valamint a Git verziókezelőrendszer szolgáltatásait.	Igyekszik munkatársaival hatékonyan, igazi csapatjátékosként együtt dolgozni. Törekszik a csoporton belül megkapott feladatok precíz, határidőre történő elkészítésére, társai segítésére.	Szoftverfejlesztés i projektekben irányítás alatt dolgozik, a rábízott részfeladatok megvalósításáért felelősséget vállal.
2	Az általa végzett szoftverfejlesztési feladatok esetében kiválasztja a legmegfelelőbb technikákat, eljárásokat és módszereket.	Elegendő ismerettel rendelkezik a meghatározó szoftverfejlesztési technológiák (programozási nyelvek, keretrendszerek, könyvtárak stb.), illetve módszerek erősségeiről és hátrányairól.	Nyitott az új technológiák megismerésére, tudását folyamatosan fejleszti.	Önállóan dönt a fejlesztés során használt technológiákról és eszközökről.
3	A megfelelő kommunikációs forma (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) kiválasztásával munkatársaival és az ügyfelekkel hatékonyan kommunikál műszaki és egyéb információkról magyarul és angolul.	Ismeri a különböző kommunikációs formákra (e-mail, chat, telefon, prezentáció stb.) vonatkozó etikai és belső kommunikációs szabályokat. Angol nyelvismerettel rendelkezik (KER B1 szint). Ismeri a gyakran használt szakmai kifejezéseket angolul.	Kommunikációjába n konstruktív, együttműködő, udvarias. Feladatainak a felhasználói igényeknek leginkább megfelelő, minőségi megoldására törekszik.	Felelősségi körébe tartozó feladatokkal kapcsolatban a vállalati kommunikációs szabályokat betartva, önállóan kommunikál az ügyfelekkel és munkatársaival.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4	Szabványos, reszponzív megjelenítést biztosító weblapokat hoz létre és formáz meg stíluslapok segítségével. Kereső optimalizálási beállításokat alkalmaz.	Ismeri a HTML5 és a CSS3 szabvány alapvető nyelvi elemeit és eszközeit (strukturális és szemantikus HTML elemek, attribútumok, listák, táblázatok, stílus jellemzők és függvények). Ismeri a reszponzív webdizájn alapelveit és a Bootstrap keretrendszer alapvető szolgáltatásait.	Törekszik a weblapok igényes és a használatot megkönnyítő kialakítására.	Kisebb webfejlesztési projekteken önállóan, összetettebbekben részfeladatokat megvalósítva, irányítás mellett dolgozik.
5	Egyszerűbb webhelyek dinamikus viselkedését (eseménykezelés, animáció stb.) biztosító kódot, készít JavaScript nyelven.	Alkalmazási szinten ismeri a JavaScript alapvető nyelvi elemeit, valamint az aszinkron programozás és az AJAX technológia működési elvét. Tisztában van a legfrissebb ECMAScript változatok (ES6 vagy újabb) hatékonyság növelő funkcióival.		Egyszerűbb JavaScript programozási feladatokat önállóan végez el.
6	RESTful alkalmazás kliens oldali komponensének fejlesztését végzi JavaScript nyelven.	Tisztában van a REST szoftverarchitektúra elvével, alkalmazás szintjén ismeri az AJAX technológiát.		
7	A tiszta kód elveinek megfelelő, megfelelő mennyiségű megjegyzéssel ellátott, kellőképpen tagolt, jól átlátható, kódot készít.	Ismeri a tiszta kód készítésének alapelveit.	Törekszik arra, hogy az elkészített kódja jól átlátható, és mások számára is értelmezhető legyen.	
8	Adatbázis-kezelést is végző konzolos vagy grafikus felületű asztali alkalmazást készít magas szintű programozási nyelvet (C#, Java) használva.	Ismeri a választott magas szintű programozási nyelv alapvető nyelvi elemeit, illetve a hozzá tartozó fejlesztési környezetet.	Törekszik a felhasználó számára minél könnyebb használatot biztosító felhasználói felület és működési mód kialakítására.	Kisebb asztali alkalmazás- fejlesztési projekteken önállóan, összetettebbekben részfeladatokat megvalósítva, irányítás mellett dolgozik.
9	Adatkezelő alkalmazásokhoz relációs adatbázist tervez és hoz létre, többtáblás lekérdezéseket készít.	Tisztában van a relációs adatbázis-tervezés és -kezelés alapelveivel. Haladó szinten ismeri a különböző típusú SQL lekérdezéseket, azok nyelvi elemeit és lehetőségeit.	Törekszik a redundanciamentes, világos szerkezetű, legegyszerűbb kialakítású adatbázis szerkezet megvalósítására.	Kisebb projektekhez néhány táblás adatbázist önállóan tervez meg, nagyobb projekteken a biztosított adatbáziskörnyezetet használva önállóan valósít meg lekérdezéseket.
10	Önálló- vagy komplex szoftverrendszerek részét képező kliens oldali alkalmazásokat fejleszt mobil eszközökre.	Ismeri a választott mobil alkalmazás fejlesztésére alkalmas nyelvet és fejlesztői környezetet. Tisztában van a mobil alkalmazásfejlesztés alapelveivel.	Törekszik a felhasználó számára minél könnyebb használatot biztosító felhasználói felület és működési mód kialakítására.	Kisebb projektek mobil eszközökre optimalizált kliens oldali alkalmazását önállóan megvalósítja meg.
11	Webes környezetben futtatható kliens oldali (frontend) alkalmazást készít JavaScript keretrendszer (pl. React, Vue, Angular) segítségével.	Érti a frontend fejlesztésre szolgáló JavaScript keretrendszerek célját. Meg tudja nevezni a 3-4 legelterjedtebb keretrendszert. Alkalmazás szintjén ismeri a könyvtárak és modulok kezelését végző csomagkezelő rendszereket (package manager, pl. npm,	Törekszik maximálisan kihasználni a választott keretrendszer előnyeit, követi az ajánlott fejlesztési mintákat.	Kisebb frontend alkalmazásokat önállóan készít el, nagyobb projekteken irányítás mellett végzi el a kijelölt komponensek fejlesztését.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

		yarn). Ismeri a választott JavaScript keretrendszer működési elvét, nyelvi és strukturális elemeit.		
12	RESTful alkalmazás adatbázis-kezelési feladatokat is ellátó szerveroldali komponensének (backend) fejlesztését végzi erre alkalmas nyelv vagy keretrendszer segítségével (pl. Node.js, Spring, Laravel).	Érti a RESTful szoftverarchitektúra lényegét. Tisztában van legalább egy backend készítésére szolgáló nyelv vagy keretrendszer működési módjával, nyelvi és strukturális elemeivel. Alkalmazás szintjén ismeri az objektumrelációs leképzés technológiát (ORM).	Igyekszik backend működését leíró precíz, a frontend fejlesztők számára könnyen értelmezhető dokumentáció készítésére.	Kisebb backend alkalmazásokat önállóan készít el, nagyobb projektekben részletes specifikációt követve, irányítás mellett végzi el a kijelölt komponensek fejlesztését.
13	Objektum orientált (OOP) programozási módszertant alkalmazó asztali, webes és mobil alkalmazást készít.	Ismeri az objektumorientált programozás elvét, tisztában van az öröklődés, a polimorfizmus, a metódus/konstruktor túlterhelés fogalmával.	Törekszik az OOP technológia nyújtotta előnyök kihasználására, valamint igyekszik követni az OOP irányelveket és ajánlásokat.	Kisebb projektekben önállóan tervezi meg a szükséges osztályokat, nagyobb projektekben irányítás mellett, a projektben a projektcsapat által létrehozott osztálystruktúrát használva, illetve azt kiegészítve végzi a fejlesztést.
14	Tartalomkezelő rendszer (CMS, pl. WordPress) segítségével webhelyet készít, egyéni problémák megoldására saját beépülőket hoz létre.	Ismeri a tartalomkezelőrendszerek célját és alapvető szolgáltatásait. Ismeri a beépülő célját és alkalmazási területeit.	Törekszik az igényes kialakítású és a felhasználók számára könnyű használatot biztosító webhelyek kialakítására.	Kevésbé összetett portálok igényes vizuális megjelenést biztosító sablonok, valamint magas funkcionalitást biztosító beépülők használatával önállóan valósít meg. Összetettebb projektekben irányítás mellett, grafikus tervezőkkel, UX szakemberekkel és más fejlesztőkkel együttműködve dolgozik.
15	Manuális és automatizált szoftvertesztelést végezve ellenőrzi a szoftver hibátlan működését, dokumentálja a tesztek eredményét.	Ismeri a unit tesztelés, valamint más tesztelési, hibakeresési technikák alapelveit és alapvető eszközeit.	Törekszik a mindenre kiterjedő, az összes lehetséges hibát felderítő tesztelésre, valamint a tesztek körültekintő dokumentálására.	Saját fejlesztésként megvalósított kisebb projektekben önállóan végzi a tesztelést, tesztelői szerepben nagyobb projektekben irányítás mellett végez meghatározott tesztelési feladatokat.
16	Szoftverfejlesztés vagy -tesztelés során felmerülő problémákat old meg és hibákat hárít el webes kereséssel és internetes tudásbázisok használatával (pl. Stack Overflow).	Ismeri a hibakeresés szisztematikus módszereit, a problémák elhárításának lépéseit. Ismeri a munkájához kapcsolódó internetes keresési módszereket és tudásbázisokat.	Törekszik a hibák elhárítására, megoldására, és arra, hogy azokkal lehetőség szerint ne okozzon újabb hibákat.	Internetes információszerezéssel önállóan old meg problémákat és hárít el hibákat.
17	Munkája során hatékonyan használja az irodai szoftvereket, műszaki tartalmú dokumentumokat és bemutatókat készít.	Ismeri az irodai szoftverek haladó szintű szolgáltatásait.	Precízen készíti el a műszaki tartalmú dokumentációkat, prezentációkat. Törekszik arra, hogy a dokumentumok	Felelősséget vállal az általa készített műszaki tartalmú dokumentációkért



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

			könnyen értelmezhető és mások által is szerkeszthetők legyenek.	
18	Munkája során cél szerint alkalmazza a legmodernebb információs technológiákat és trendeket (virtualizáció, felhőtechnológia, IoT, mesterséges intelligencia, gépi tanulás stb.).	Alapszintű alkalmazási szinten ismeri a legmodernebb információs technológiákat és trendeket (virtualizáció, felhőtechnológia, IoT, mesterséges intelligencia, gépi tanulás stb.).	Nyitott az új technológiák megismerésére, és törekszik azok hatékony, a felhasználói igényeknek és a költséghatékonysági elvárásoknak megfelelő felhasználására a szoftverfejlesztési feladatokban.	
19	Részt vesz szoftverrendszerek ügyfeleknél történő bevezetésében, a működési környezetet biztosító IT-környezet telepítésében és beállításában.	Ismeri a számítógép és a mobil informatikai eszközök felépítését (főbb komponenseket, azok feladatait) és működését. Ismeri az eszközök operációs rendszerének és alkalmazói szoftvereinek telepítési és beállítási lehetőségeit.	A szoftverrendszerek bevezetése és a működési környezet kialakítása során törekszik az ügyfelek elvárásainak megfelelni, valamint tiszteletben tartja az ügyfél vállalati szabályait.	Az elvégzett eszköz- és szoftvertelepítése kért felelősséget vállal.
20	A szoftverfejlesztés és tesztelési munkakörnyezetének kialakításához beállítja a hálózati eszközöket, elvégzi a vezetékes és vezeték nélküli eszközök csatlakoztatását és hálózatbiztonsági beállítását. A fejlesztett szoftverben biztonságos, HTTPS protokollt használó webes kommunikációt valósít meg.	Ismeri az IPv4 és IPv6 címzési rendszerét és a legalapvetőbb hálózati protokollok szerepét és működési módját (IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, HTTPS, telnet, ssh, SMTP, POP3, IMAP4, DNS, TLS/SSL stb.). Ismeri a végponti berendezések IP- beállítási és hibaelhárítási lehetőségeit. Ismeri az otthoni és kisvállalati hálózatokban működő multifunkciós forgalomirányítók szolgáltatásait, azok beállításának módszereit.		



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.10.4 Gépész ágazati alapoktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Munkadarab, vagy térhatású ábra alapján egyszerű geometriájú alkatrésztől felvételi vázlatot készít.	Ismeri a nézeti- és metszeti ábrázolás szabályait. Ismeri a gyártási technológiáknak megfelelő mérethálózat készítésének szabályait.	Törekszik arra, hogy a szabadkézi rajz arányos és áttekinthető legyen.	Önállóan szabadkézi felvételi vázlatot készít.
2	Műszaki rajz alapján kiválasztja az egyszerű, fémből készült alkatrészek gyártásához szükséges eszközöket, szerszámokat, kiegészítőket. Előkészíti a munkahelyet, és elrendezi a munkavégzéshez szükséges szerszámokat, eszközöket.	Vizualizálja a műszaki rajzon szereplő alkatrészt. Ismeri a gyártási műveletekhez használható szerszámokat, készülékeket, kiegészítőket, és azok biztonságos használatának szabályait.	Szem előtt tartja a gyártás gazdaságosságát. Fontosnak érzi a rendezett munkakörnyezet kialakítását.	A munkafeladathoz önállóan választ szerszámokat, eszközöket.
3	Műszaki rajz alapján előgyártmányt választ, műveleti sorrendtervet készít, majd kézi megmunkálással, és/vagy kiegészítővel egyszerű, fémből készült alkatrészeket gyárt.	Ismeri az alkatrészek elkészítéséhez szükséges technológiákat és az anyagok alapvető tulajdonságait.	Pontosan betartja a technológiai utasításokat. Törekszik a munkavégzésből adódó kockázat minimalizálására. Törekszik a precíz és gazdaságos munkavégzésre.	Műszaki táblázat segítségével önállóan kiválasztja a félkészterméket. Szakmai felügyelet mellett meghatározza a gyártási sorrendet. A gyártási műveleteket önállóan végzi.
4	Az elkészült alkatrészek méreteit mérőeszközökkel ellenőrzi.	Ismeri az adott alkatrész geometriájának megfelelő, és az adott méret meghatározásához szükséges mérőeszközöket.	Elkötelezett a hibás munkadarabok számának csökkentése, illetve a mérőeszközök állagának megőrzése mellett.	Eldönti, hogy a gyártott munkadarab megfelel-e a rajzi előírásoknak. Felelősséget vállal az általa gyártott termék minőségéért.
5	Műszaki dokumentáció (összeállítási rajz és darabjegyzék) alapján csavarkötéssel, szegecskötéssel egyszerű alkatrészcsoportokat összeszerel. Villamos kötések és lágyforrasztással készült kötést hoz létre.	Ismeri a kötés kialakításához szükséges eszközöket, szerszámokat, segédanyagokat.	Fontosnak tartja a műszaki dokumentációban szereplő előírások figyelembe-vételét.	Felelősséget vállal a létrehozott kötés minőségéért. Felelősséget vállal a veszélyes hulladékok szakszerű kezeléséért.
6	Villamos kapcsolási rajz alapján egyszerű villamos áramköröket összeállít. Az áramkört elemeket a választott (banánugós, illetve szerelőtáblás) technológia szerint szakszerűen csatlakoztatja.	Ismeri a villamos áramkör elemeinek jelképes jelölését.	Fontosnak tartja a jelképek ismeretét. Törekszik a pontos és szakszerű munkavégzésre.	Önállóan elvégzi a kapcsolás összeállítását. A kapcsolás működőképességét ellenőrzi.
7	Egyszerű villamos áramkörökön elvégzi a feszültség, áramerősség és ellenállás mérést. Egyszerű elektrotechnikai alaptörvényeket mérésrel igazol.	Ismeri a feszültség, az áramerősség és az ellenállás mérésének módját. Ismeri az adott jellemző méréséhez szükséges műszert. Tisztában van az elektrotechnikai alaptörvényekkel. Ismeri a vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat.	Elkötelezett a mérés pontos elvégzése mellett.	Önállóan kiválasztja a méréshez szükséges műszert és meghatározza a mérési pontokat. Önállóan számítja ki az áramkör jellemzőit.
8	Azonosítja és kezeli a hiba- és túláramvédelmi eszközöket. Felismeri a lehetséges veszélyforrásokat.	Ismeri a munkahelyén (gyakorlati helyén) használt hibavédelmi és túláramvédelmi eszközöket és azok jelzéseit.	Fontosnak tartja a védelmi eszközök ismeretét és használatát. Törekszik a villamos áram hatásaiból adódó kockázat minimalizálására.	A megfelelő szakembert bevonja a hiba megszüntetésébe.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

9	Az elvégzett munkát dokumentálja. Szövegszerkesztő, vagy táblázatkezelő programban rögzíti a mérési eredményeket.	Ismeri a gyártási és mérési dokumentációk típusait és azok kötelező tartalmát.	Elkötelezett a végzett munka pontos dokumentálása iránt.	Felelősséget vállal a dokumentumok tartalmáért.
10	A munkavégzés során betartja a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat.	Ismeri a munkavégzéssel kapcsolatos munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat.	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett.	Felelősséget vállal önmaga és munkatársai biztonságáért. A védőberendezéseket és védőfelszerelést rendeltetésszerűen használja.

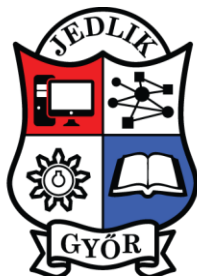
5.10.5 Gépésztechnikus szakmairányok közös szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Saját vázlat vagy kész alkatrész alapján jelleghelyes, méretarányos, szabadkézi vázlatot vagy CAD szoftver segítségével digitalizált alkatrészzrajtot, műhelyrajzot és műszaki dokumentációt készít.	Ismeri a műszaki rajz készítésének alapjait, a méretarányos és mérthelyes rajz kialakításának alapjait, a CAD alkalmazás beállításait és használatát, a műszaki dokumentációk formai és tartalmi elemeit.	Törekszik a pontos és precíz munkavégzésre, valamint az elkészített dokumentumok formai és tartalmi igényességére.	Mémnöki, üzemvezetői utasítás és ellenőrzés mellett önálló munkát végez.
2	Kiválasztja a gyártás során alkalmazandó fémek és nemfémek alapanyagokat, ötvözeteket, figyelembe véve az alkalmazhatóságukat az alkalmazott gyártási folyamathoz.	Ismeri a gépészetben alkalmazott fémek és ötvözetek, illetve a nemfémek anyagok csoportosítását, fajtáit, tulajdonságait, alkalmazhatóságát.	Törekszik a biztonságos munkavégzésre. Munkája során nyomon követi a szabványok változását.	Az anyagjelölések elemzése alapján dönt a megfelelő minőségű és összetételű anyag alkalmazásáról. Szükség esetén memnöki segítséget kér a feladathoz szükséges anyagminőség meghatározásához.
3	Kiválasztja a megmunkáláshoz szükséges szerszámokat, segédanyagokat és hozzárendeli a megmunkálási művelethez. Megtervezi és kialakítja a segédanyagok pótlásának, cseréjének folyamatát.	Ismeri a különböző gyártási műveletek folyamatát, gépeit, eszközeit, szerszámait, valamint a működésükhöz szükséges segédanyagokat.	A gazdaságos gyártás figyelembevétele mellett törekszik a munkavédelmi, munkabiztonsági jogszabályok és előírások, valamint a gyártási előírásban, művelettervben, műveletelemben rögzített rendelkezések maradéktalan betartására.	Munkája során együttműködve memnökökkel, más technikusokkal, szakmunkásokkal önálló döntéseket hoz.
4	Alkatrészzrajz alapján kézi és kigépes eljárással egyszerű alkatrészeket gyárt.	Ismeri a műszaki rajzolás szabályait, a kézi és a kigépes forgácsoló műveleteket és azok végzésére vonatkozó szabályrendszert.	A munkavédelmi, munkabiztonsági jogszabályok és előírások betartása mellett törekszik a pontos, precíz munkavégzésre.	Mémnöki, üzemvezetői utasítás és ellenőrzés mellett önálló munkát végez.
5	Megtervezi és kiválasztja a mérési és ellenőrzési feladatok elvégzéséhez szükséges mérő- illetve ellenőrző eszközöket.	Ismeri a különböző mérési, illetve ellenőrzési feladatokhoz használt mérő- és ellenőrző eszközöket.	Törekszik a pontos, precíz és biztonságos munkavégzésre.	A gyártási dokumentációnak, a mérési utasításnak, valamint a minőségi előírásoknak, szabványoknak megfelelően önálló munkát végez.
6	Mérőeszközökkel ellenőrzi a kész munkadarabot, és mérési jegyzőkönyvben rögzíti a mérési jellemzőket.	Ismeri a mérő- és ellenőrző eszközök kezelési szabályait, a mérési eljárások szakszerű elvégzésének lépéseit, módszereit.	Törekszik a pontos, precíz és biztonságos munkavégzésre, valamint az elkészített dokumentumok formai és tartalmi igényességére.	A mérési utasításnak, valamint a minőségi előírásoknak, szabványoknak megfelelően önálló munkát végez.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7	Feldolgozza, kiértékeli a műszaki mérések eredményét az előírásoknak megfelelően.	Ismeri a mérési jegyzőkönyvek tartalmát, a vonatkozó műszaki számítási, értékelési módszereket.	Elkötelezett a pontos, precíz és biztonságos munkavégzés, valamint az elkészített dokumentumok formai és tartalmi igényessége mellett.	Munkája során együttműködve mérnökökkel, más technikusokkal, szakmunkásokkal önálló munkát végez.
8	A műszaki dokumentációk előírásai alapján használja a szabványokat, műszaki táblázatokat, on-line katalógusokat a pótalkatrészek, szabványos gépelemek kiválasztásához.	Ismeri a műszaki rajzolvasás szabályait, az azokon szereplő minőségi előírásokat és tudja használni – a műszaki dokumentációk előírásai alapján – a szabványokat, műszaki táblázatokat, katalógusokat.	Szem előtt tartja a szabványok előírásait, kereső és kiválasztó tevékenysége során elkötelezett a gépek, eszközök biztonságos működése mellett.	A műszaki dokumentációnak és szabványoknak megfelelően önálló munkát végez, együttműködve mérnökökkel, más technikusokkal, szakmunkásokkal.
9	Gyártásközi és végellenőrzést végez, megállapítja a minőségi eltérések okait, minőségbiztosítási dokumentálást végez és megteszi a szükséges intézkedéseket.	Ismeri a megmunkálási hibákat, azoknak a lehetséges okait, valamint a gyártási folyamatra vonatkozó minőségbiztosítási rendszert.	Tudatos és minőségorientált munkát végez a vállalati minőségügyi és szabványi előírások figyelembevételével.	A gyártási dokumentációnak, a mérési utasításnak, valamint a minőségi előírásoknak, szabványoknak megfelelően önálló munkát végez, szükség esetén mérnöki segítséget kér.
10	Ellenőrzi a gépészeti szakterületre előírt tűz-, környezet-, munka- és balesetvédelmi feltételek, előírások betartását.	Ismeri a munkavégzés feltételeire, a tűz- és környezetvédelemre vonatkozó előírásokat.	Elkötelezett a tűz- és környezetvédelmi előírások betartása iránt.	Önállóan dönt a környezet- és tűzvédelmi feltételek megfeleléséről.
11	A munkaterületet és munkakörnyezetet a biztonságos munkavégzésnek megfelelően alakítja ki.	Ismeri a munkavégzésre vonatkozó munkabiztonsági szabályokat, a munkáltatók és a munkavállalók jogait és kötelezettségeit.	Törekszik a munkavédelmi, munkabiztonsági jogszabályok, előírások maradéktalan betartására.	Önállóan dönt a munkavédelmi, munkabiztonsági feltételek betartásának megfeleléséről.
12	Üzemi baleset esetén az emberi élet fontosságának tudatában felhasználja és alkalmazza elsősegélynyújtási ismereteit.	Ismeri a szakképzésében jellemzően előforduló sérülések típusait, a lehetséges elsősegélynyújtó technikákat.	Sérülés, baleset esetén törekszik a minél hatékonyabb elhárításra.	A képzett elsősegélynyújtóval együttműködve vagy szükség esetén önállóan dönt a beavatkozás szükségességéről és módjáról.
13	A veszélyes anyagokat és hulladékokat előírás szerint kezeli, tárolja.	Ismeri az anyagmozgatás, anyagátvitel szabályait, továbbá az egyes ipari tevékenységek helyi- és globális környezetkárosító hatásait. Ismeri az újrahasznosítás lehetőségeit.	Törekszik a fenntartható fejlődés kialakítására saját és munkahelyi környezetében.	Mérnökökkel, munkavédelmi technikusokkal együttműködve önálló munkát végez. Betartja és betartatja a veszélyes anyagok és hulladékok kezelésére, tárolására vonatkozó szabályokat.

5.10.6 Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Kiválasztja a feladat ellátásához alkalmas szoftvert, elvégzi a felhasználói felület testreszabását. Szoftverkövetést végez.	Ismeri a CAD szoftverek alkalmazási területeit, szolgáltatásait.	Kész együttműködésre a szoftverválasztásba n és a számítógépes rendszer működtetésében érdekelt munkatársakkal. Figyelemmel kíséri a szakmája területén megjelenő új technológiákat.	Önállóan, vagy szakmai tanácsok alapján képes kiválasztani és konfigurálni a feladatellégzéshez szükséges szoftvert.
2	Rajzi dokumentáció, felvételi vázlat, gyártmány, vagy digitális információ alapján parametrikus modellt készít.	Ismeri a műszaki rajzolás szabályait. Ismeri a mérőeszközök használatát és célnak megfelelően kiválasztja	Törekszik a források szakszerű felhasználására, a kívánalmaknak legjobban megfelelő parametrikus	Kreatív módon képes pontos parametrikus modelleket alkotni. Felelősséget vállal a modellek pontosságáért a



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

	a modellhez anyagtulajdonságok at rendel 3D tervező szoftver segítségével.	azokat. Ismeri a 3D digitalizálás (szkennelés) módszerét. Ismeri a parametrikus testmodellezés szabályait. Ismeri a gépipari anyagok tulajdonságait, szabványos jelöléseit.	modellek elkészítésére. Elhivatott a feladatának szakszerű megvalósításában.	további felhasználások során.
3	Gyors prototípusgyártással alkatrészt készít.	Ismeri a 3D nyomtatási technológiákat. Ismeri az 5 tengelyes megmunkálás maróprogram generálásának módját.	Nyitott a piacon megjelenő új technológiák megismerésére. Törekszik az alkatrész felhasználási területének megfelelő gyártási eljárás megválasztására.	Eldönti és kiválasztja a célnak megfelelő prototípusgyártási eljárást. Javaslatot tesz új technológiák bevezetésére.
4	Elvégzi komplex szerkezetek összeállításának, működésének modellezését 3D parametrikus szoftver segítségével.	Ismeri az egyedi és szabványos alkatrészek beépítésének szabályait. Ismeri az összetett szerkezetek működési mechanizmusát.	Törekszik a feladata pontos és hatékony végrehajtására. Kész együttműködni a tervezési folyamatban résztvevőkkel.	Önállóan modellezi összetett szerkezetek egyedi és szabványos alkatrészekből való összeállítását, mozgásviszonyainak ellenőrzését. Rendellenesség esetén önállóan javaslatot tesz a módosításokra.
5	Rajzi dokumentációt készít 2D, illetve 3D parametrikus szoftver segítségével.	Ismeri egy 2D műszaki rajzkészítésre alkalmas szoftver használatát. Ismeri egy 3D parametrikus modellező program 2D rajzkészítési moduljának használatát. Ismeri a gépészeti műszaki rajzolás szabályait.	Szem előtt tartja a hatályos szabványi előírásokat. Törekszik szakmájában igényes munkavégzésre.	Önállóan képes rajzi dokumentációt készíteni, befogadni.
6	3D modellekről, összeállított szerkezetekről grafikus képeket exportál.	Ismeri egy modellező szoftver fotorealisztikus képalkotás moduljának használatát.	Törekszik a legjobb felhasználható grafikus beállítások, megvalósítására.	Igények alapján önállóan készít valóságghú képeket alkatrészekről, konstrukciókról.
7	Alkatrész geometriai jellemzői alapján meghatározza a gyártási eljárásokat.	Ismeri az esztergálás, marás, köszörülés technológiáját.	Törekszik optimális gyártási eljárás kiválasztására.	Képes meghatározni a szükséges gyártóberendezések et, gyártóeszközöket az alkatrész geometriai információi alapján.
8	Művelettervet készít forgácsolómegmunkáláshoz a gyártmány geometriájának ismeretében.	Ismeri esztergálás esetén a külső és belső felületek megmunkálási módjait. Ismeri marás esetén a síkfelületek, lépcsős felületek, furatok megmunkálásának módjait. Ismeri a forgácsolószerszámokat. Ismeri a munkadarabefogó készülékeket.	Forgácsolási ismereteinek birtokában tudatosan készít művelettervet. Törekszik a rendelkezésre álló erőforrások gazdaságos kihasználására.	Önállóan, vagy vezetői útmutatással művelettervet készít, melyben kihasználja a rendelkezésre álló gyártóberendezések és gyártóeszközök adta lehetőségeket. Önállóan javaslatot fogalmaz meg szükséges fejlesztésekre.
9	Forgácsoló megmunkálást végez egyetemes gyártóberendezésen. Gyártásközi méretellenőrzést végez.	Ismeri az esztergagép és a marógép felépítését, működését. Ismeri a geometriának megfelelő egyedi mérőeszközök használatát és kiválasztásának módját.	Törekszik a hibamentes gyártásra. Törekszik a szerszám gép lehetőségeinek széleskörű kihasználására.	Munkáját a technológiai utasítások, a feldolgozó gépek kezelési és karbantartási utasításában foglaltak és a munkavédelmi szabályok pontos követésével és maradéktalan betartásával végzi.
10	Technológiai terv alapján CAM szoftver segítségével modellezi a forgácsoló megmunkálást esztergálás és marási megmunkálás esetén. Elvégzi a szerszámok, készülékek	Ismeri egy CAM szoftver esztergálási és marási moduljának használatát. Ismeri a forgácsoló szerszámokat. Ismeri a munkadarabefogó készülékeket.	Törekszik a valós gyártási környezetet modellező megoldások megvalósítására.	Önállóan elvégzi a technológiai tervben leírtak alapján a gyártás számítógépes előkészítését CAM szoftver segítségével.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

	kiválasztását, a szoftverben beállítja a szükséges technológiai paramétereket.			
11	Elvégzi a gyártás tesztelését grafikus felületen. Szükség szerint módosításokat hajt végre.	Ismeri a CAM szoftver, tesztelő felületeit. Ismeri a hibajelzések elhárításának módját.	A tesztelés során törekszik a szakmai szempontból legoptimálisabb gyártási megoldásokra. Szem előtt tartja a gyártási idő-, illetve költséghatékonyságot.	Önállóan testeli a CAM programmal generált, vagy önállóan írt CNC programot szimulátorban, vagy a szerszám gép kezelői felületén. Korrigálja saját, vagy mások hibáit.
12	CAM szoftver segítségével a megmunkáló programot adott CNC vezérlésre posztprocesszál, CNC programot generál, keletkezett fájlokat tárol.	Ismeri a kiválasztott vezérlő posztprocesszor moduljának telepítését. Ismeri az adattárolás és adattovábbítás módjait.	Tudatosan kihasználja az adott vezérlés adta lehetőségeket. Érdeklődik az új technikai megoldások iránt.	Önállóan, vagy szakmai irányítás mellett telepíti a CAM rendszerre a rendelkezésre álló vezérlés posztprocesszor adatait. Önállóan elvégzi az elkészített CAM állományt alapján a CNC program generálását. Betartja a vállalati szintű szabályokat az elektronikus állományok kódolása, valamint tárolása tekintetében.
13	Elvégzi a gyártóberendezés gyártást megelőző üzembe helyezését.	Ismeri a gyártó berendezés bekapcsolására vonatkozó előírásait. Tudja a referenciapontok felvételének menetét.	Elkötelezett a munkakörnyezetére és tudatosan rendben tartja azt. Szem előtt tartja a gyártás hatékony és biztonságos megvalósítását.	Munkáját a gépek kezelési és karbantartási utasításában foglaltak és a munkavédelmi szabályok pontos követésével és maradéktalan betartásával végzi és dokumentálja. Egyszerűbb, begyakorolt karbantartási feladatokat önállóan végrehajt.
14	Szerszám befogását és bemérését elvégzi.	Ismeri a forgácsolószerszámok típusát és felhasználását. Ismeri a szerszám rögzítés módjait. Ismeri a szerszám bemérés menetét (külső, belső).	Elkötelezett a pontos munkavégzés mellett. Törekszik a hibátlan munkavégzésre, illetve az ismeretei bővítésére.	Együttműködik a szerszámtervezőkkel a technológiához tartozó szerszámok és befogók kiválasztásában. Felügyeli a szerszámbeállítók munkáját. Egyszerű gyártási eljárás során önállóan elvégzi a szerszám befogást, tájolást. Önállóan elvégzi a szerszámok bemérését.
15	CNC programot ír, vagy betölt és tesztel megmunkáló berendezésre.	Ismeri a CNC vezérlési módokat. Ismeri a CNC program készítését CNC esztergára és maróra.	Törekszik a műveleti utasítás alapján a legoptimálisabb CNC program megírására. Szem előtt tartja a szerszám gép és a rendelkezésre álló eszközök leghatékonyabb felhasználását.	Egyszerűbb gyártmányok esetén szakmai tapasztalat alapján, vagy műveleti utasítást betartva önállóan megmunkáló programot ír CNC eszterga, illetve CNC maróra. Önállóan elvégzi a programok tesztelését a gyártóberendezésen.
16	Munkadarabot befog, rögzít, és a nullpontját felveszi.	Ismeri a munkadarab befogó készülékek fajtáit és működésüket. Ismeri a munkadarab befogás szabályait. Ismeri a nullpontfelvétel módjait.	Elkötelezett a pontos munkavégzés mellett. Törekszik a hibátlan munkavégzésre, illetve az ismeretei bővítésére.	Felügyeli a készülékgyártók, gépbeállítók munkáját. A gyártásra előkészített berendezésen önállóan rögzíti a gyártmányt és a megmunkáló gép vezérlőjén beállítja a munkadarab nullpontját.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

17	CNC programot tesztel.	Ismeri a vezérlő szimulátor kezelését.	Kritikusan szemléli a gyártóberendezés működését. Reflexióival támogatja az optimális szerszámgepprogram elkészítését.	Önállóan teszteli a CNC programokat. Szükség esetén saját felelősségi területén önállóan, vagy szakmai vezető utasítása alapján javítja a programot.
18	Mintadarabot gyárt, ellenőriz, mér és dokumentál.	Ismeri a CNC megmunkológép kezelését. Ismeri a mérőeszközök használatát. Ismeri a mérési jegyzőkönyv készítésének szabályait.	Kritikus az elvégzett feladatával, elkötelezett a gyártási utasítások betartásával szemben. Törekszik a gyártmányok szakszerű ellenőrzésére, hogy tevékenysége során elkerülje, vagy kiszűrje a hibákat.	Munkáját önállóan a technológiai utasítások, a megmunkológépek kezelési és karbantartási utasításában foglaltak és a munkavédelmi szabályok pontos követésével és maradéktalan betartásával végzi és dokumentálja.
19	Kapcsolatot tart, partnereivel magyar és idegen nyelven	Alkalmazói szinten beszél idegen nyelven.	Tiszteletben tartja partnereit. Szakmai kapcsolatokban képviseli munkahelyét. Igényli szakterületén az információk hozzáférését.	Önállóan kapcsolatot tart a szerszám és készülék tervezőkkel és beállítókkal. Vezetői irányítás mellett irányítja a gyártási folyamatban résztvevő gépkezelőket. Felelősséget vállal általa tett kijelentésekért. Vezetői irányítással kapcsolatot tart területéhez tartozó beszállítókkal, megrendelőkkel.
20	Robotot programoz.	Ismeri a robot alkalmazásának lehetőségeit a gyártás során. Ismeri a robotok vezérlésének módjait.	Érdeklődik a munkafolyamatok egyszerűsítése iránt. Törekszik a biztonságos és szakmailag kifogástalan munkavégzésre.	Technológussal együttműködve kialakítja a robotművelet működését.

5.10.7 Gépgyártástechnológiai technikus szakirányú oktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Fűrészgéppel ledarabolja a megmunkálandó alkatrész előgyártmányát a meghatározott méretre, az előírt pontossággal.	Ismeri a fűrészgép felépítését, valamint a fűrészelés eljárását, technológiáját.	Fontosnak tartja a pontos előgyártmány kialakítását.	A technológiai előírásoknak megfelelően önállóan végrehajtja a megmunkálás lépéseit, betartva a munka, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.
2	Hagyományos esztergagépet kezel, arra munkadarabot és szerszámokat fog- és állít be.	Ismeri a hagyományos esztergagép felépítését, kezelését, autonóm karbantartását. Tudja rögzíteni a gépben a munkadarabot. Kiválasztja és befogja a megmunkáláshoz szükséges szerszámokat.	Munkáját körültekintően, pontosan és biztonságosan végzi.	A technológiai előírásoknak megfelelően, önállóan végrehajtja a befogásokat és beállításokat, valamint a megmunkálás lépéseit. Felelősséget vállal a szerszámgep és a szerszámok épségéért.
3	Alkatrész rajz és műveleti utasítás szerint lépcsős, kúpos tengelyt gyárt, az IT tőrésrendszernek megfelelő pontosság és a rajzon előírt felületi minőség szerint.	Ismeri a kereszt- és hosszsztergálás eljárását, mozgásvizonyait. Kiszámítja a félkúpszög értékét, elvégzi a szükséges beállításokat.	Törekszik a technológiai utasítások betartására, a pontos számításokra és gépbeállításokra, valamint a biztonságos munkavégzésre.	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4	Központfuratot, furatot fúr és dörzsáraz esztergagépen..	Ismeri a fúrás, furatesztergálás, a kúpesztergálás eljárásait, azok mozgásviszonyait és a szükséges szerszámokat, gépbeállításokat. Ismeri a fúrás, dörzsárazás szerszámait, eszközeit technológiáját.		
5	Külső és belső beszúrásokat készít, munkadarabot szúr le.	Ismeri a be- és leszúrássok szerszámait, technológiáját.	Pontosan betartja a technológiai előírásokat, törekszik a precíz és gazdaságos munkavégzésre.	
6	Külső és belső menetet készít menetmetsző, menetfúró, valamint menetkés segítségével.	Ismeri a menetalap készítés szabályait, szabványok segítségével meghatározza a menetek, menetkifutás jellemző paramétereit.		
7	Hagyományos marógépet kezel, arra munkadarabot fog fel és állít be a technológiai dokumentációk szerint. Előkészíti és befogja a marás szerszámait.	Ismeri a hagyományos marógép felépítését,kezelését. Tudja a munkadarab befogási- és tájolási módokat. Tudja használni a különböző szerszámbe fogókat.	Munkáját körültekintően, pontosan és biztonságosan végzi. Törekszik a legbiztosabb munkadarab rögzítési mód elérésére.	
8	Alkatrészrajz és műveleti utasítás alapján marással egyszerű geometriájú alkatrészt gyárt az előírt pontosság és felületi minőség szerint.	Ismeri a hagyományos marógép felépítését, kezelését, autonóm karbantartását. Ismeri a megmunkáláshoz szükséges szerszámokat. Tudja a munkadarab befogási-, és tájolási módokat. Tudja használni a különböző szerszámbe fogókat. Ismeri a különböző felületek marási eljárásait.	Fontosnak tartja a műszaki dokumentációban szereplő előírások figyelembe-vételét. Törekszik a leg gazdaságosabb gyártási mód használatára és a biztonságos munkavégzésre.	
9	Gyártás közbeni és gyártás utáni méretellenőrzést végez a megfelelő mérőeszközzel.	Ismeri a tolmérő, mikrométer, mélységmérő tolmérő, a három ponton mérő furat mikrométer és az óras furatmérő felépítését, leolvasásának szabályait, a mérőhasabok és mérőórák, valamint az idomszerek használatát.	Törekszik a mérőeszközök szakszerű használatára, kezelésére és állagának megővására.	Önállóan Minősíti az elkészült alkatrészt (jó, selejt és javítható). Felelősséget vállal az általa gyártott alkatrész minőségéért és az alkalmazott mérőműszerek épségéért és pontosságuk megővéséért.
10	Az IT türeszrendszernek megfelelő pontossággal sík és lépcsős felületeket köszörül síkköszörű gépen vagy palástfelületeket köszörül palástköszörű gépen.	Ismeri köszörűgépek felépítését, valamint a palást- és síkköszörülés eljárásait, technológiáját, meg tudja határozni és be tudja állítani a technológiai adatokat.	Törekszik a műszaki dokumentációkban előírt pontosság és felületi minőség betartására.	A technológiai előírásoknak megfelelően, önállóan végrehajtja a megmunkálás lépéseit.
11	Technológiai dokumentációk szerint fogaskereket készít.	Tudja a fogaskerekek jellemzőit, azok számítását. Ismeri a fogazási eljárásokat és a fogaskerekek méretellenőrzési módjait.	Törekszik a pontos számításokra és beállításokra. Munkáját precízen, pontosan végzi.	Betartja a fogaskerekek mérési szabályait. Munkáját részben önállóan, segítséggel végzi. Felelősséget vállal a szerszám gép és a szerszámok épségéért.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

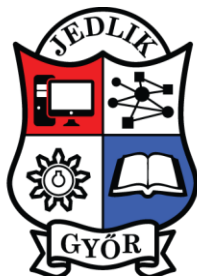
www.jedlik.eu

12	CNC megmunkálógépet működtet, bekapcsol, üzemkész állapotba hoz.	Ismeri a CNC gép részeit, az elektromos bekapcsolási sorrendet, a gép üzemképes állapotba helyezéséhez szükséges lépéseket.	Betartja a CNC gépek kezelési és karbantartási utasításában foglaltakat, törekszik a szakszerű, gépkönyvben leírt gépkezelésre.	Felelősséget vállal a CNC gépek kezelési és karbantartási utasításában foglaltak pontos követéséért és betartásáért.
13	Munkadarabot és szerszámokat fog- és állít be a CNC megmunkálógépen.	Ismeri a munkadarab befogás módjait, eszközeit, a megmunkáláshoz szükséges szerszámokat, a nullpontfelvétel és a szerszámbermérések menetét, eljárását.	Munkáját precízen, pontosan, körültekintően végzi.	Önállóan végzi a munkadarab és a szerszámok befogását, beállítását. Felelősséget vállal ezek pontosságáért és szakszerűségéért.
14	Előre megírt CNC programot betölt, tesztel, alkatrészt gyárt.	Ismeri a programok betöltésének, tesztelésének, módosításának és paraméterezésének lépéseit. Ismeri a programok futtatásának lehetőségeit.	Gondosan ügyel a CNC gépek kezelése és programozása során a programok betöltésére és tesztelésére vonatkozó utasítások betartására.	Önállóan elvégzi a programbetöltést és tesztelést. Képes a hibák felismerésére, szükség szerint másokkal együttműködve javítást végez.
15	Ellenőrzi az elkészült munkadarab méreteit, szükség esetén korrekciót hajt végre.	Ismeri a szerszámkopás korrekciót, annak típusait és alkalmazásukat.	Törekszik a mérőeszközök szakszerű használatára és a szakszerű méretkorrekciózásra.	Önállóan minősíti az elkészült alkatrészt (jó, selejt és javítható). Felelősséget vállal az általa gyártott alkatrész minőségéért.
16	Megállapítja a vizsgálóeszközök alkalmazhatóságát, dokumentálja azokat, szükség esetén intézkedik.	Ismeri a vizsgálóeszközöket, azok ellenőrzésének folyamatát.	Munkáját precízen, gondosan és körültekintően végzi.	Képes a hibás vizsgálóeszközök felismerésére.
17	Koordináta mérőgéppel 3D-s mérést végez.	Ismeri a 3D mérés menetét, mérőgépen mérési feladatot tud végezni.		Munkáját önállóan, az előírások alapján, felelősséggel végzi.
18	Egyszerű munkadarabra megmunkáló- programot ír és tesztel.	Ismeri a parancsokat és utasításokat, a programírás szabályait és a tesztelésük lehetőségeit.	Betartja a CNC programozás és a programtesztelés szabályait.	Munkáját önállóan, szerszámgépen vagy program-szimuláció segítségével végzi. Képes az önellenőrzésre, a hibák önálló javítására.
19	CAD program segítségével műszaki rajzot készít, egyszerűbb munkadarabra 3D-s modellt készít.	Ismeri a műszaki rajz szabályait, tudja a CAD szoftvert kezelni, azon vetületi rajzot, vagy 3D-s modellt létrehozni.	Törekszik a műszaki rajz és műszaki ábrázolás szabályainak betartására szabványos jelöléseinek használatára.	A gépipari szakrajz szabályainak megfelelően, önállóan és felelősséggel végzi munkáját.
20	3D-s szkennelést végez.	Ismeri a 3D-s szkennert alkalmazását, tudja kezelni a 3D-s szkennert.	Munkája során törekszik a szakszerűsége és pontosságára.	Munkáját részben önállóan, szakszerű segítséggel végzi.
21	Egyszerűbb alkatrésze, CAD modell alapján, CAM szoftver segítségével CNC programot generál.	Ismeri a posztprocesszor használatát, kezelését, tudja működtetni a CAM szoftvert.	Törekszik a pontos munkavégzésre, a legszakszerűbb program előállítására.	Munkáját önállóan, a CNC programozás logikája szerint, felelősséggel végzi.
22	Egyszerűbb alkatrészek forgácsolás nélküli alakításával történő gyártására technológiai tervet készít.	Ismeri a forgácsolás nélküli alakítás módjait, azok technológiáját, szerszámait és a szükséges számításokat.	Törekszik a precíz, pontos számításokra és tervezésre.	Munkáját részben önállóan, szakszerű segítséggel végzi.
23	Oldható és nem oldható kötéseket alakít ki.	Ismeri a különböző kötési módokat, azok jellemzőit és alkalmazhatóságukat.	Elkötelezett a precíz, körültekintő munkavégzés iránt.	A technológiai előírásoknak megfelelően önállóan hozza létre a kötéseket, felelősséget vállal a létrehozott kötés minőségéért.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

24	Szerkezeti egységek összeállításához, szereléséhez szabványos gépelemeket választ ki és használ.	Ismeri a gépelemek kiválasztási és alkalmazási szempontjait.		Munkáját önállóan, az összeállítási tervek alapján, tervezési segédlet használatával végzi.
25	Alkatrészeket és alkatrészcsoportokat készít elő szerelésre, szerel le, vagy fel, illetve állít be.	Ismeri a szerelési sorrendtervet, annak gyakorlati alkalmazását, a szerelés szerszámait, eszközeit, tudja azok használatát.		Munkáját önállóan, segítséggel végzi. Képes a hibák felismerésére, javítására.
26	Műszaki dokumentációk és leírások szerint egyszerű irányítástechnikai kapcsolásokat hoz létre, működtet.	Ismeri az irányítástechnikai elemeket, azok jelölését. Tud irányítástechnikai kapcsolási rajzot értelmezni, ezek alapján egyszerűbb kapcsolásokat létrehozni.		Önállóan elvégzi a kapcsolás összeállítását. A kapcsolás működőképességét ellenőrzi.
27	PLC vezérlőfelületet kezel, egyszerű PLC programot ír.	Ismeri a PLC helyét és alkalmazhatóságát a vezérlési rendszerekben, a programozásuk szabályait és tesztelési módokat.	Törekszik a PLC programozás szabályainak betartására.	Munkáját részben önállóan, szükség esetén programozói segítséggel végzi. Képes a hibák felismerésére, javítására.
28	Robotcellákat üzemeltet és manuális üzemmódban kezel.	Ismeri a robotok általános felépítését, mozgási tartományait, a megfogókat és a manuális kezelési módját.	Szem előtt tartja a termelési feladatok megoldásában a robotüzemeltetés fontosságát.	Önállóan dolgozik, mint robotcella üzemeltető. Speciális esetben karbantartói segítséget kér.
29	3D-s nyomtatással alkatrészeket állít elő.	Ismeri a 3D-s nyomtató működését és kezelését.	Munkája során törekszik a szakszerűsége és pontosságára.	Munkáját részben önállóan, szakszerű segítséggel végzi.
30	Megállapítja a gépek, műszaki rendszerek hibáit, intézkedik azok elhárításáról.	Ismeri a hibafeltérési eljárásokat, vizsgálati módokat.	Törekszik a mérőműszerek szakszerű használatára.	A megfelelő szakembert bevonja a hiba keresésébe és megszüntetésébe.

5.10.8 CNC programozó szakirányú oktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Fűrészgéppel ledarabolja a megmunkálandó alkatrész előgyártmányát a meghatározott méretre, az előírt pontossággal.	Ismeri a fűrészgép felépítését, valamint a fűrészelés eljárását, technológiáját.	Fontosnak tartja a pontos előgyártmány kialakítását.	A technológiai előírásoknak megfelelően önállóan és szakszerűen végrehajtja a megmunkálás lépéseit, betartva a munka, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.
2	Hagyományos esztergagépet kezel, arra munkadarabot és szerszámokat fog- és állít be.	Ismeri a hagyományos esztergagép felépítését és kezelését, autonóm karbantartását. Tudja rögzíteni a gépben a munkadarabot. Kiválasztja és befogja a megmunkáláshoz szükséges szerszámokat.	Munkáját körültekintően, pontosan és biztonságosan végzi.	A technológiai előírásoknak megfelelően önállóan végrehajtja a befogásokat és beállításokat. Felelősséget vállal a szerszámok és a szerszámok épségéért.
3	Alkatrész rajz és műveleti utasítás alapján lépcsős tengelyt gyárt, az IT tűrésrendszernek megfelelő pontosság és a rajzon előírt felületi minőség szerint.	Ismeri a kereszt- és hosszsztergálás eljárását, mozgásviszonyait.	Törekszik a technológiai utasítások betartására és a biztonságos munkavégzésre.	A technológiai előírásoknak megfelelően önállóan végrehajtja a megmunkálás lépéseit. Tevékenysége során betartja a munka, baleset-, tűz- és környezetvédelmi



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4	Központfuratot, furatot fűr és dörzsáraz esztergagépen.	Ismeri a fúrás, furatbővítés szerszámaikat, dörzsárazás eszközeit és technológiáját.		előírásokat. Felelősséget vállal a szerszám- és a szerszámok épségéért.
5	Furatot, külső és belső kúpot esztergál.	Ismeri a fél-küpszög értékének kiszámítási módját. Ismeri a furatesztergálás, a kúpesztergálás eljárásait, azok mozgásviszonyait és a szükséges gépbeállításokat.	Törekszik a pontos számításokra és beállításokra.	
6	Külső és belső beszúrásokat készít, munkadarabot méretre leszúr.	Ismeri a be- és leszúrások szerszámaikat, technológiáját.	Pontosan betartja a technológiai előírásokat, törekszik a precíz és gazdaságos munkavégzésre.	
7	Külső és belső menetet készít menetmetsző, menetfűrő valamint menetkés segítségével.	Ismeri a menetalap készítés szabályait, szabványok segítségével meghatározza a menetek, menetkifutás jellemző paramétereit.		
8	Hagyományos marógépet kezel, arra munkadarabot fog fel és állít be a technológiai dokumentációk szerint. Elkészíti és befogja a marás szerszámaikat.	Ismeri a hagyományos marógép felépítését, kezelését, autonóm karbantartását. Ismeri a megmunkáláshoz szükséges szerszámokat. Tudja a munkadarab befogási- és tájolási módokat.	Munkáját körültekintően, pontosan és biztonságosan végzi. Törekszik a legbiztosabb munkadarab rögzítési mód elérésére.	
9	Alkatrészrajz és műveleti utasítás alapján marással egyszerű geometriájú alkatrészt gyárt az előírt méretpontosság és felületi minőség szerint.	Ismeri a hagyományos marógép felépítését, technológiai paraméterek meghatározásának, beállításának módját. Ismeri a sík, a lejtős felületek marási, valamint a horonymarás eljárásait, azok mozgásviszonyait.	Fontosnak tartja a műszaki dokumentációban szereplő előírások figyelembe vételét. Törekszik a leggazdaságosabb gyártási mód használatára, és a biztonságos munkavégzésre	
10	Gyártás közbeni és gyártás utáni méretellenőrzést végez a megfelelő mérőeszközzel. A mérési eredményeket mérési jegyzőkönyvben dokumentálja. Elbírálja a leggyártott alkatrészt.	Ismeri a tolmérő, mikrométer, mélységmérő tolmérő, a három ponton mérő furat mikrométer és az óras furatmérő felépítését, leolvasásának szabályait, a mérőhasábok és mérőórák, valamint az idomszerek rendeltetés szerinti használatát.	Munkáját körültekintően, pontosan és biztonságosan végzi. Törekszik a mérőeszközök szakszerű használatára, kezelésére és állagának megővására. Önkritikus saját munkájával szemben.	
11	Az IT tőrésrendszernek megfelelő pontossággal sík és lépcsős felületeket köszörül síkköszörű gépen, vagy palástfelületeket köszörül palástköszörű gépen.	Ismeri a köszörűgépek felépítését, valamint a palást- és síkköszörülés eljárásait, technológiáját, meghatározza és beállítja a technológiai adatokat.	Törekszik a műszaki dokumentációkban előírt pontosság és felületi minőség betartására.	
12	Ellenőrzi az elkészült munkadarab méreteit, szükség esetén korrekciót hajt végre.	Ismeri a szerszámkopás korrekciót, annak típusait és alkalmazásukat.	Törekszik a mérőeszközök szakszerű használatára.	
13	Kapott alkatrészrajzot gyártási szempontból elemez.	Ismeri a műszaki rajzok vetítési, méretezési és jelölési rendszereit.	Munkáját alaposan, minden részletre kiterjedően végzi.	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

14	Az adott alkatrész megmunkálási tervét elkészíti.	Ismeri az alkatrész gyártásának műveleteit, és azokat megfelelő technológiai sorrendbe állítja.	Törekszik a gazdaságossági szempontból legoptimálisabb gyártás megvalósításra, a precíz munkavégzésre, valamint az elkészített dokumentumok formai és tartalmi igényességére.	Önállóan vagy kollégáival együttműködve megoldja a munka során felmerülő problémákat.
15	A gyártáshoz szükséges szerszámgépeket, szerszámokat, szerszám és munkadarab befogóeszközöket meghatározza, kiválasztja. Nyomatott vagy online katalógust használ.	Tisztában van a különböző fém megmunkáló szerszámokkal, szerszám és munkadarab befogó rendszerekkel és azok helyes használatával.	Munkája során a gazdaságossági, folyamatképeségi és környezetvédelmi szempontokat tart szem előtt. Nyitott az adott szakterület új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Törekszik arra, hogy a felmerülő kérdéseket lehetőleg másokkal együttműködésben oldja meg.	Munkavégzésében, problémamegoldásában és tanulásában egyaránt önállóan jár el. A nyomatott vagy online katalógusokat önállóan használja.
16	Az adott gyártás technológiai tervét elkészíti. Meghatározza a forgácsolási paramétereket. Katalógust használ.	Megfelelő szintű gyártástechnológiai ismerettel rendelkezik. Ismeri a kiválasztott szerszámok alkalmazási területeit. Ismeri a forgácsolási paraméterek számítási módjait.		
17	Gyártáshoz szükséges alapanyag típusát és méretet meghatároz.	Ismeri a járatos alapanyag típusokat. Ismeri a gyártáshoz szükséges ráhagyások mértékét.		
18	Adott gyártás felfogási és készülék tervét elkészíti.	Tisztában van a biztonságos munkadarab megfogás feltételeivel.	Törekszik az elkészített dokumentumok formai és tartalmi igényességére.	
19	A kapott egyszerű alkatrészmodellek alapján CNC programot kézi programozással készít vagy CAM szoftver segítségével generál.	Programozó szinten ismer legalább egy CNC programnyelvet. Felhasználói szinten ismer legalább egy CAM szoftvert.	Koncentrált, összpontosít a feladatra. Tisztában van az esetleges programhibákból adódó anyagi károk súlyosságával.	Önállóan végzi munkáját, folyamatos önellenőrzés mellett. Felelősséget vállal a munkájáért.
20	CNC megmunkológépet működtet, bekapcsol, üzemkész állapotba hoz. A szerszámok biztonsági rendszereinek működését ellenőrzi és teszteli. A hűtő és kenő folyadék szinteket ellenőrzi. Szükség esetén elvégzi az alapszintű karbantartási feladatokat.	Ismeri a CNC gép részeit, az elektromos bekapcsolás sorrendjét, a gép üzemképes állapotba helyezéséhez szükséges lépéseket. Ismeri a szerszámok biztonságos működésének feltételeit és a munkavédelmi előírásokat.	Munkája során a gazdaságossági, munkavédelmi és környezetvédelmi szempontokat tart szem előtt.	Munkáját önállóan végzi. A munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat betartja. Felelősséget vállal a CNC gépek kezelési és karbantartási utasításában foglaltak pontos követéséért és betartásáért.
21	Gyártáshoz szükséges előkészítést, szerszám- és készülék szerelést, szerszám- és munkadarab bemérést elvéggez.	Ismeri a forgácsoló szerszámok helyes befogási módjait, a készülékek rögzítési lehetőségeit. Ismeri a szerszám bemérés és munkadarab bemérés módját.	Munkáját körültekintően, pontosan és biztonságosan végzi. Ügyel a rendezett munkakörnyezet megővására. Elkötelezett a szerszámok rendeltetésszerű használat iránt.	A technológiai előírásoknak megfelelően, önállóan végrehajtja a feladatokat. Felelősséget vállal a szerszámok, készülékek és a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásáért.
22	CNC programot tesztel, futtat, szükség esetén korigál, alkatrészt gyárt.	Felhasználói szinten ismeri a szerszám gép vezérlését. Ismeri a programok betöltésének, tesztelésének, futtatásának, módosításának és paraméterezésének módjait.	Munkája során koncentrált. Folyamatosan készen áll a beavatkozásra, az esetleges károk megelőzése érdekében. Az ezzel járó pszichikai nyomást jól kezeli.	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

23	Üzemi baleset esetén az emberi élet fontosságának tudatában felhasználja és alkalmazza elsősegélynyújtási ismereteit.	Ismeri a szakmában jellemzően előforduló sérülések típusait, a lehetséges elsősegélynyújtó technikákat.	Sérülés, baleset esetén törekszik a minél hatékonyabb elhárításra.	Képzett elsősegélynyújtóval együttműködve vagy szükség esetén önállóan dönt a beavatkozás szükségességéről és módjáról.
----	---	---	--	---

5.11 Projekt alapú oktatás

Napjainkban egyre többet hallunk annak fontosságáról, hogy az iskolának a mindennapi életben jól hasznosítható tudást kell közvetítenie. Megváltozott a tanulók tudáshoz való viszonya, így nem csak a szülők, de a tanulók is egyre gyakorlatiasabb, naprakész információk átadását várják el oktatási intézményeinktől. A tanár szerepe is egyre inkább megváltozik: az egyirányú ismeretközlés helyett a tanulási folyamat megszervezésére, támogatására, a diákok aktív részvételére helyeződik a hangsúly. Erre az új kihívásra lehet - többek között - kiváló válasz a projektmódszer alkalmazása.

A projekt egy olyan sajátos tanulási egység, tanulási technika, amely a megismerés fő forrásává az önálló és csoportos tapasztalást teszi. Más szóval a projekt egy ismeretszerzési folyamat, amely az elsajátítást egy alkotó folyamat részeként és eredményeként valósítja meg. A módszer lényege nem kizárólag az, hogy a tanulók egy-egy problémára megoldást találjanak, hanem az, hogy a lehető legtöbb összefüggést és kapcsolódási pontját is felfedjék. A passzív befogadó és feldolgozó magatartás helyett a diáknak lehetősége van saját meglévő képességeinek, viselkedési formáinak kipróbálására, és újak kialakítására. A projektmódszer fő értéke, és egyben leginkább hasznosuló eleme, maga a munkafolyamat, a munka konkrét eredményei és végtermékei mellett. Vagyis a projektmunka során megvalósuló ismeretelsajátítás mellé fontosságban felzárkózik maga a gondolkodási folyamat, valamint az egyéb gyakorlati tevékenységek megvalósítása során szerzett tapasztalatok, élmények szellemi és érzelmi hatása.

A projektmódszer segítségével az egyik legnehezebb feladatunk válik lehetségessé: felkelthetjük a diákok érdeklődését, beindítva vagy éppen fokozva intellektuális kíváncsiságukat, ösztönözhetjük önálló felelősségvállalásra, önálló tanulási célok kitűzésére és azok megvalósítására irányuló erőfeszítéseiket. Eközben megváltozhat a tanulók tudáshoz és tanuláshoz való viszonya, sikereket és közös élményeket szereznek, önbecsülésük és önismeretük magasabb szintre léphet.

Iskolánkban a projekt szinte minden szaktantárgynál megjelenik. Esetünkben nem feltétlenül az új ismeretek megszerzése a cél, hanem a megszerzett ismeretek gyakorlatban való önálló és csoportos felhasználása. A tanulók megfogalmazzák a megoldandó problémát, feltárják a szükséges kapcsolódó elméleti és gyakorlati tevékenységeket, megoldási módokat dolgoznak ki, helyezethez igazodóan kiválasztják a legoptimálisabb megoldást és végrehajtják a feladatot. A csoport és a csoport minden tagja az eljárást dokumentálja, majd beszámol.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

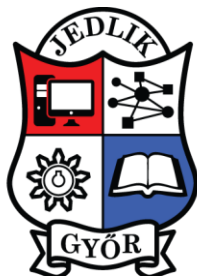
5.12 Főtantárgyak, altantárgyak a szakmai képzésben

5.12.1 9. évfolyam, gépészeti ágazat <i>2020.09.01-től érvényes programterv</i>	Gyakorlat aránya
– Villamos alapismeretek	min. 50%
Villamos áramkörök altantárgy	0%
Villamos áramkör kialakítása altantárgy	100%
– Gépészeti alapismeretek	min. 50%
Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem altantárgy	0%
Műszaki rajz alapjai altantárgy	0%
Anyag- és gyártásismeret altantárgy	0%
Fémipari alapmegmunkálások altantárgy	100%
5.12.2 10. évfolyam, gépészeti ágazat <i>2020.09.01-től érvényes programterv</i>	
– Villamos alapismeretek	min. 50%
Villamos áramkörök altantárgy	0%
Villamos áramkör kialakítása altantárgy	100%
– Gépészeti alapismeretek	min. 50%
Műszaki rajz alapjai altantárgy	0%
Projektmunka altantárgy	100%
5.12.3 11. évfolyam, Gépgyártástechnológiai technikus szakma <i>2020.09.01-től érvényes programterv</i>	
– Gyártás-előkészítés	min. 30%
Gyártás-előkészítés elmélet altantárgy	0%
Gyártás-előkészítés projekt altantárgy	100%
– Forgácsoló megmunkálások	min. 70%
Forgácsoló megmunkálások elmélet altantárgy	0%
Forgácsoló megmunkálások projekt altantárgy	100%
5.12.4 11. évfolyam, Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány szakma <i>2020.09.01-től érvényes programterv</i>	
– CAD-rajzolás	min. 0%
CAD-rajzolás elmélet altantárgy	0%
CAD-rajzolás projekt altantárgy	0%
– Műszaki ábrázolás	min. 0%
Műszaki ábrázolás elmélet altantárgy	0%
Műszaki ábrázolás projekt altantárgy	0%



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.12.5 12. évfolyam, Gépgyártástechnológiai technikus szakma

2020.09.01-től érvényes programtanterv

– Minőség-ellenőrzés	min. 50%
Minőség-ellenőrzés elmélet altantárgy	0%
Minőség-ellenőrzés projekt altantárgy	100%
– Műszaki számítások	min. 0%
Műszaki számítások elmélet altantárgy	0%
Műszaki számítások projekt altantárgy	0%
– Műszaki rajz	min. 50%
Műszaki rajz elmélet altantárgy	0%
Műszaki rajz projekt altantárgy	100%
– Anyagismeret és gyártástechnológia	min. 50%
Anyagismeret és gyártástechnológia elmélet altantárgy	0%
Anyagismeret és gyártástechnológia projekt altantárgy	100%
– Szerelés és karbantartás	min. 60%
Szerelés és karbantartás elmélet altantárgy	0%
Szerelés és karbantartás projekt altantárgy	100%
– Automatizálás	min. 60%
Hidraulika altantárgy	100%
Pneumatika altantárgy	100%

5.12.6 12. évfolyam, Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány szakma

2020.09.01-től érvényes programtanterv

– CAD-rajzolás	min. 0%
CAD-rajzolás elmélet altantárgy	0%
CAD-rajzolás projekt altantárgy	0%
– Forgácsolás	min. 40%
Forgácsolás elmélet altantárgy	0%
Forgácsolás projekt altantárgy	40%

5.12.7 2/14. évfolyam, Szoftverfejlesztő és -tesztelő szakma

2020.09.01-től érvényes programtanterv

– IKT projektmunka II.	min. 80%
Szakedolgozat készítés altantárgy	80%
Front- és backend technológiák altantárgy	100%
Felhő technológiák altantárgy	100%
Mikrokontrollerek programozása altantárgy	100%
– Adatbázis kezelés II.	min. 70%
MySql altantárgy	100%



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

NoSql altantárgy	100%
– Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	min. 70%
WPF altantárgy	100%
Mobil alkalmazások fejlesztése altantárgy	100%
– Frontend programozás és tesztelés	min. 70%
Angular altantárgy	100%
Vue.js altantárgy	100%
CMS rendszerek altantárgy	100%
– Backend programozás és tesztelés	min. 70%
PHP altantárgy	100%
Node.js altantárgy	100%

5.12.8 5/13. évfolyam, Gazdasági informatikus szak

2018.09.01-től érvényes kerettanterv

- **Gazdasági ismeretek**
Jog, marketing, pénzügy altantárgy
Számvitel altantárgy
- **Gazdasági ismeretek gyakorlat**
Szakdolgozat készítés gazdasági informatikusoknak gyakorlat altantárgy
Közgazdasági és statisztikai gyakorlat altantárgy
- **Projektmenedzsment gyakorlat**
Projektmenedzsment gyakorlat altantárgy
Egyéb gazdasági ismeretek
- **IT alkalmazási gyakorlat**
Egyéb irodai ismeretek gyakorlat altantárgy
Táblázatkezelés gyakorlat altantárgy
Statisztikai információs rendszerek gyakorlat altantárgy

5.12.9 2/14. évfolyam, Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető szakma

2020.09.01-től érvényes programtanterv

- **IKT projektmunka II.** min. **80%**
Szakdolgozat készítés altantárgy 100%
Python programozás altantárgy 100%
- **Hálózatok II.** min. **70%**
LAN hálózatok altantárgy 100%
WAN hálózatok altantárgy 100%
- **Hálózat programozása és IoT** min. **80%**
- **Szerverek és felhőszolgáltatások** min. **80%**
Linux szerverek altantárgy 100%



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Windows szerverek és felhőszolgáltatások altantárgy 100%

5.12.10 2/14. évfolyam, Gépgyártástechnológiai technikus szak

2020.09.01-től érvényes programterv

– Gyártás-előkészítés	min. 30%
Gyártás-előkészítés elmélet altantárgy	0%
Gyártás-előkészítés projekt altantárgy	100%
– Forgácsoló megmunkálások	min. 70%
Forgácsoló megmunkálások elmélet altantárgy	0%
Forgácsoló megmunkálások projekt altantárgy	100%
– CNC-gépkezelés és –forgácsolás	min. 80%
CNC-gépkezelés és -forgácsolás elmélet altantárgy	0%
CNC-gépkezelés és -forgácsolás projekt altantárgy	100%
– Gyártástervezés	min. 50%
Gyártástervezés elmélet altantárgy	0%
Gyártástervezés projekt altantárgy	100%
– Szerelés és karbantartás	min. 50%
Szerelés és karbantartás elmélet altantárgy	0%
Szerelés és karbantartás projekt altantárgy	100%
– Automatizálás	min. 60%
Robottechnika altantárgy	100%
Pneumatika altantárgy	100%
Hidraulika altantárgy	100%
PLC altantárgy	100%

5.12.11 1/13. évfolyam, Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

– Villamos alapismeretek	min. 50%
Villamos áramkörök altantárgy	0%
Villamos áramkör kialakítása altantárgy	100%
– Gépészeti alapismeretek	min. 50%
Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem altantárgy	0%
Műszaki rajz alapjai altantárgy	0%
Anyag- és gyártásismeret altantárgy	0%
Fémipari alapszemléletek altantárgy	100%
Projektmunka altantárgy	0%
– CAD-rajzolás	min. 100%
Inventor altantárgy	100%
AutoCad altantárgy	100%



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.12.12 2/14. évfolyam, Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

– Forgácsolás	min. 50%
Forgácsolás elmélet altantárgy	0%
Forgácsolás projekt altantárgy	100%
– CAD-rajzolás	min. 100%
CAD-rajzolás elmélet altantárgy	0%
CAD-rajzolás projekt altantárgy	100%



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

5.13 Együttműködés duális képzőkkel

Iskolánk tanulóinak lehetősége van a szakirányú oktatásukat illetve a szakmai gyakorlati képzésüket duális képző partnereinknél teljesíteni. A duális képzés során tanulóink megismerkedhetnek az iparban alkalmazott legújabb technológiákkal, betekintést nyerhetnek a munka világába.

A 2023/2024-es tanévben duális partnereink:

- AGC Glass Hungary Kft
- Audi Hungaria Zrt
- ETLsoft Kft.
- HBB Szerviz Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
- Leier Monolit Kft.
- WITTMANN Robottechnikai Kft.
- J&S Speed Kft.

Duális partnereink voltak az előző tanévekben:

- | | |
|---|---|
| – Alus-Span Kft. | – Met-Na Kft. |
| – Binder Cable Assemblies Bt. | – NC Termin Kft. |
| – Bock Hungária Kft. | – Németh Szerelvénygyártó és Kereskedő Kft. |
| – Borsodi Műhely Kft. | – Power Tools Kft. |
| – Endless Plastic Kft. | – QP Zrt. |
| – F. B. L-Team Kft. | – REVO-TEC Gépipari Kft. |
| – Farkas Kft. | – Sáhó Fémforgácsoló Kft. |
| – Fliegl Abda Gépgyártó Kft. | – Thyssenkrupp Automation Engineering Gmbh magyarországi fióktelepe |
| – Fogaskerékgyár Kivitelező Kft. | – Tono-Universal Kft. |
| – GQS Kft. | – Török Gépipari Kft. |
| – Grundfos Magyarország Gyártó Kft. | – TREND-FORM Kft. |
| – Győri Villamosipari Ágazati Képzőközpont Nonprofit Kft. | – WAHL Hungária Finommechanikai Kft. |
| – Hafner Pneumatika Kft. | |
| – Jankovits Engineering Kft. | |

A 2018-as kerettanterv szerinti osztályoknál a képzés utolsó évfolyamán (5/13. vagy 2/14. évfolyamos osztályok) van lehetőségük a tanulóknak duális képzésben részt venni. A 2020-as programterv szerinti képzések esetén a duális képzés a sikeres ágazati alapozó vizsgát követő félévben kezdhető meg.

A diákok tanulmányi tevékenységüket duális képző partnereinknél tanulószerveződés (2018-as kerettanterv) illetve tanulói munkaszerződés (2020-as programterv) megkötését követően végezhetik.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

sikeresen elvégzett 9-12. évfolyam, közismereti érettségi vizsga, valamint ágazati érettségi informatikai ismeretek tantárgyból.

- Bármely magyarországi technikumban 2016-os vagy 2018-as OKJ kerettanterv alapján informatikai ágazaton 54 213 05 Szoftverfejlesztő technikus szakon sikeresen elvégzett 9-12. évfolyam, közismereti érettségi vizsga, valamint ágazati érettségi informatikai ismeretek tantárgyból.

Az igazgatói döntést megalapozó összehasonlító táblázatok a szakmai program mellékletében találhatóak.

A beszámítást követően a tanuló mentesül az ágazati alapvizsga letétele alól. A szakmai vizsgán a minősítést az ágazati alapvizsga nélkül a többi vizsgarész arányosításával kell megállapítani.

5.17 Nyelvi ismeretek és készségek beszámítása

A szakképzési törvény vonatkozó rendelkezései alapján a korábban megszerzett nyelvi ismereteket és készségeket a 2023/2024-es tanévben a következő tantárgyaknál tudjuk beszámítani. A beszámítás a B2-es vagy annál magasabb szintű nyelvtudást igazoló érettségi eredmény vagy nyelvvizsga eredmény alapján történhet.

Osztály	Tantárgy			
2/14.A	Munkavállalói idegen nyelv		Szakmai angol	
5/13.B		Idegen nyelv		Foglalkoztatás I
5/13.C		Idegen nyelv	Szakmai angol	Foglalkoztatás I
2/14.C	Munkavállalói idegen nyelv		Szakmai angol	
5/13.D		Idegen nyelv		Foglalkoztatás I
2/14.E	Munkavállalói idegen nyelv			
1/13.F	Munkavállalói idegen nyelv		Szakmai angol	
2/14.F	Munkavállalói idegen nyelv		Szakmai angol	

5.18 Szakirányú oktatás és szakmai gyakorlat képzési helyeinek és formáinak bemutatása

Iskolánk rendelkezik az engedélyezett szakmacsoportok ágazatai és a szakmák teljes gyakorlati képzését ellátó iskolai tanműhellyel.

A 2018-as kerettanterv szerinti képzés (OKJ-s képzések) esetén az érettségi utáni szakmai gyakorlati képzés, valamint a 2020-as programterv szerinti képzés (szakmajegyzék szerinti képzések) szakirányú oktatásának gyakorlati része az iskolai tanműhely műhelyeiben és az iskolával szerződéses kapcsolatban álló duális képzőhelyek tanműhelyeiben folyik.

Az OKJ-s képzés esetén az érettségi előtt álló osztályokban (12. évfolyam), a szakmajegyzék szerinti képzés esetén a 9. és 10. évfolyamon a szakmacsoportos ágazati alapoktatás gyakorlati



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

tananyag részét, az iskola tanműhelyeiben a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény által előírt végzettséggel rendelkező gyakorlati oktatók tanítják.

A gépészet ágazatban az öt évfolyamos osztályoknál szakmajegyzék szerinti képzések esetén a 11. és 12. évfolyam után a szorgalmi időszakon kívül egybefüggő szakmai gyakorlatot kell megszervezni. A két évfolyamos közismereti tartalom nélküli szakképzések esetén az első évfolyam (1/13 vagy KSZ/11) a három évfolyamos közismereti tartalom nélküli szakképzés esetén az első és második évfolyam (KSZ/11, KSZ/12) után kell egybefüggő szakmai gyakorlatot teljesíteni.



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Az egybefüggő szakmai gyakorlat óraszámai az alábbiak:

Szakma	Egybefüggő gyakorlati képzés óraszám					
	10. évf.	11. évf.	12. évf.	1/13. évf.	KSZ/11. évf.	KSZ/12. évf.
Gépgyártástechnológiai technikus (SZJ)	-	140	140	-	-	-
Gépgyártástechnológiai technikus (SZJ) – 2 éves	-	-	-	160	-	-
Gépésztechnikus, CAD-CAM szakirány (SZJ)	-	140	140	-	-	-
Gépésztechnikus, CAD-CAM szakirány (SZJ) - 2 éves	-	-	-	160	-	-
Gépi és CNC forgácsoló (SZJ)	-	-	-	-	160	-
CNC programozó (SZJ)	-	-	-	-	160	160

Az egybefüggő szakmai gyakorlatot elsősorban iskolán kívüli helyszíneken, gazdálkodó szervezeteknél, duális képzőhelyeken szervezzük meg.

A gazdálkodó szervezeteknél végzett gyakorlati képzés egy-egy tananyagrésznél növelheti a tanulók szaktudását, mivel az iskola a gyorsan változó és speciális részterületekre kevésbé tud felkészíteni, mint a vállalatok.

A tanulónak járó juttatásoknál és a csoportlétszámok tervezésénél a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény és a vonatkozó rendeletek előírásai szerint járunk el.

Minden szakképzésben résztvevő tanulónak biztosítjuk a gyakorlati képzési helyet.

5.19 Szakirányú oktatásról illetve a szakmai gyakorlati képzésről való mulasztás kezelése

A szorgalmi időszak alatti szakirányú oktatás (OKJ-s képzések esetén szakmai gyakorlati képzés), illetve a szorgalmi időszakon kívül egybefüggő gyakorlat óráiról való igazolt vagy igazolatlan távollét tanulmányi előmenetelt befolyásoló hatásait a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II.7.) Kormányrendelet 227.§ (1)-(2) pontja szabályozza. Az iskola ezekben az esetekben a jogszabály szerint jár el.

(1) Ha a tanulónak, illetve a képzésben részt vevő személynek a szorgalmi időszakban teljesítendő szakirányú oktatásról való igazolt és igazolatlan mulasztása egy tanévben meghaladja az adott tanévre vonatkozó összes szakirányú oktatási idő húsz százalékát, a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy tanulmányait csak az évfolyam megismétlésével folytathatja.

(2) Ha a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy szorgalmi időszakon kívüli egybefüggő gyakorlatról való igazolt és igazolatlan mulasztása meghaladja a szorgalmi időszakon kívüli egybefüggő gyakorlat foglalkozásainak húsz százalékát, a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy az évfolyam követelményeit nem teljesítette és magasabb évfolyamba nem léphet. Az igazolatlan mulasztás nem haladhatja meg a szorgalmi időszakon kívüli egybefüggő gyakorlat foglalkozásainak öt százalékát. Az igazolatlan mulasztást a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy pótolni köteles. Ha a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy mulasztása az e bekezdésben meghatározott mértéket



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

eléri, és a mulasztását a következő tanév megkezdéséig pótolja, magasabb évfolyamba léphet.

A szakképzési munkaszerződés keretében folytatott szakirányú oktatás, illetve a tanuló szerződés keretében folytatott szakmai gyakorlati képzés esetén a tanulónak vagy a képzésben résztvevő személynek a szorgalmi időszak alatti igazolatlan mulasztások pótlására a heti pihenőnapokon és a munkaszüneti napokon, valamint az őszi, a téli és a tavaszi szünet időtartama alatt van lehetősége. (2019. évi LXXX. törvény 77§ (2), 12/2020 (II.7.) Kormányrendelet 236.§ (2))



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6 Helyi tantervek osztályonként

6.1 Tanítási hetek száma osztályonként

Osztály	Tanterv	Hetek száma
09NY	szakmajegyzék szerint	36
09KNY	szakmajegyzék szerint	36
09A	szakmajegyzék szerint	36
09B	szakmajegyzék szerint	36
09C	szakmajegyzék szerint	36
09D	szakmajegyzék szerint	36
09E	szakmajegyzék szerint	36
10A	szakmajegyzék szerint	36
10B	szakmajegyzék szerint	36
10C	szakmajegyzék szerint	36
10D	szakmajegyzék szerint	36
10E	szakmajegyzék szerint	36
11A	szakmajegyzék szerint	36
11B	szakmajegyzék szerint	36
11C	szakmajegyzék szerint	36
11D	szakmajegyzék szerint	36
11E	szakmajegyzék szerint	36
12A	kerettanternv szerint	36
12B	kerettanternv szerint	36
12C	kerettanternv szerint	36
12D	kerettanternv szerint	36
12E	kerettanternv szerint	36
2/14A	szakmajegyzék szerint	31
5/13B	OKJ szerint	32
5/13C	OKJ szerint	32
5/13D	OKJ szerint	32
2/14E	szakmajegyzék szerint	31
1/13F	szakmajegyzék szerint	36
2/14F	szakmajegyzék szerint	31
KSZ/11GE	szakmajegyzék szerint	33
KSZ/12GE	szakmajegyzék szerint	27
KSZ/13HE	szakmajegyzék szerint	27
1/13KE	szakmajegyzék szerint	33
1/13LE	szakmajegyzék szerint	33
1/13ME	szakmajegyzék szerint	33
2/14KE	szakmajegyzék szerint	27
2/14LE	szakmajegyzék szerint	27



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.2 09NY osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Technikumokra érvényes nyelvi előkészítő évfolyamos kerettanterv szerint:

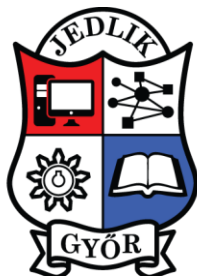
- Nyelvi előkészítő évfolyam óraszámai technikumban (110/2012. (VI. 4.) Korm. rendelet 8. § (7), 2020.02.08-tól hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol	18	✓
Matematika		2	
Történelem		1	
Digitális kultúra		3	✓
Testnevelés		3+2	
Osztályfőnöki		1	
Összesen		32	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→09C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		2	
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁶	✓
Testnevelés		2+2 ⁷	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2 ⁸	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Informatikai és távközlési alapok I.		3	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projekt munka I.		1,5	✓
Összesen		34	

⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁷ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



→→10C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2025/2026 (tervezet)

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁹	✓
Testnevelés		2+2 ¹⁰	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		- ¹¹	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projektmunka I.		3	✓
Összesen		34	

⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

¹⁰ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkörü/sportszervezetbeli óra

¹¹ Az óra áthelyezve 13. évfolyamra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→11C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹²	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹³	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Hálózatok I.		5 ¹⁴	✓
PLC		1 ¹⁵	✓
Digitális technika		1 ¹⁶	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		5 ¹⁷	✓
Webprogramozás		2	✓
Összesen		34	

¹² A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹³ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁴ Szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

¹⁵ Szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

¹⁶ Szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

¹⁷ Szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét a Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→→12C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁸	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ¹⁹	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁰	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3	✓
Szakmai angol		2	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		4 ²¹	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		3 ²²	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		3	✓
Szabadon tervezhető órakeret		2	
Összesen		34	

¹⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁰ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1,5 óra/hét a Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára

²² A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét a Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→→→13C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2027/2028 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ²³	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²⁴	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv	angol	2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projektmunka III.		1 ²⁵	✓
Összesen		34	

Vissza: 09NY osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

²⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.3 09KNY osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024

Technikumokra érvényes két tanítási nyelvű előkészítő évfolyamos kerettanterv szerint:

- Nyelvi előkészítő évfolyam óraszámai technikumban (110/2012. (VI. 4.) Korm. rendelet 8. § (7), 2020.02.08-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol vagy német	18	✓
Matematika		2	
Történelem		1	✓
Digitális kultúra		3	✓
Testnevelés		3+2	
Osztályfőnöki		1	
Összesen		32	



→09D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2024/2025 (tervezet)

Gépészeti ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		2	
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol vagy német	6 ²⁶	✓
Matematika		4	✓
Történelem		3	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ²⁷	✓
Testnevelés		2+2 ²⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2 ²⁹	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	3	✓
Gépészeti alapismeretek	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem Műszaki rajz alapjai Anyag- és gyártásismeret Fémipari alapmunkálások	4	✓
Összesen		36	

²⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

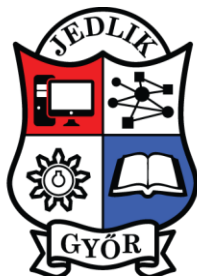
²⁸ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkörü/sportszervezetbeli óra

²⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→10D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2025/2026 (tervezet)

Gépészeti ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	5 ³⁰	✓
Matematika		4	✓
Történelem		3	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ³¹	✓
Testnevelés		2+2 ³²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		1	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	5	✓
Gépészeti alapismeretek	Műszaki rajz alapjai Projektmunka	3,5	✓
Összesen		36	

³⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

³² Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkört/sportszervezetbeli óra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→11D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ³³	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ³⁴	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ³⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		1 ³⁶	
Célnyelvi civilizáció		1	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavédelem		1	
Elsősegélynyújtás		0,5	✓
Környezetvédelem		0,5	
CAD-rajzolás		4 ³⁷	✓
Műszaki ábrázolás		4	✓
Ipari anyagok		2	
Pneumatika		2 ³⁸	✓
Összesen		36	

³³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³⁵ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

³⁶ Kötelezően választható tantárgy órakeretének terhére 1 óra/hét

³⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

³⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



→→→→12D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2027/2028 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ³⁹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ⁴⁰	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		1	✓
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ⁴¹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	történelem	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Forgácsolás		5	✓
CAD-rajzolás		4 ⁴²	✓
Műszaki mérés		2	✓
Mechanika		2	✓
Elektro-pneumatika, PLC Programozás		1 ⁴³	✓
Összesen		36	

³⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁴⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁴¹ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁴² A szabadon tervezhető órakeret terhére +1,5 óra/hét

⁴³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



→→→→→13D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2028/2029 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ⁴⁴	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
CNC-alapismeretek		1,5	
CNC-programozás		1,5	✓
CNC-esztergálás		3	✓
CNC-marás		3	✓
CAD-rajzolás		4	
CAM-ismeretek		1	
CAM műveletek		2	
Gyártási dokumentáció		1	
Műszaki mérés		2	
Szabadon tervezhető órakeret		5	
Összesen		36	

Vissza: 09KNY osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024

Vissza: Tartalom

⁴⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.4 09A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programtanterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		2	
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁴⁵	✓
Testnevelés		2+2 ⁴⁶	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2 ⁴⁷	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Informatikai és távközlési alapok I.		3	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projektmunka I.		1,5	✓
Összesen		34	

⁴⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁴⁶ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁴⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→10A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁴⁸	✓
Testnevelés		2+2 ⁴⁹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		_50	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projektmunka I.		3	✓
Összesen		34	

⁴⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

⁴⁹ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁵⁰ Az óra áthelyezve 13. évfolyamra



→→11A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ⁵¹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ⁵²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		3 ⁵³	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Algoritmusok és adatstruktúrák		2 ⁵⁴	✓
Összesen		34	

⁵¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁵² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁵³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

⁵⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→12A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ⁵⁵	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ⁵⁶	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ⁵⁷	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése	C# programozás Felhő technológiák	5 ⁵⁸	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Összesen		34	

⁵⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁵⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁵⁷ Technikumi mintatanterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁵⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét



→→→→13A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2027/2028 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ⁵⁹	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ⁶⁰	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Összesen		34	

Vissza: 09A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

⁵⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

⁶⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



6.5 09B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		2	
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁶¹	✓
Testnevelés		2+2 ⁶²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2 ⁶³	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Informatikai és távközlési alapok I.		3	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projektmunka I.		1,5	✓
Összesen		34	

⁶¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁶² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁶³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→10B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2024/2025
(tervezet)

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programtervezet szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁶⁴	✓
Testnevelés		2+2 ⁶⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		₆₆	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projektmunka I.		3	✓
Összesen		34	

⁶⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

⁶⁵ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁶⁶ Átcsoportosítva 13. évfolyamra



→→11B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2025/2026
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ⁶⁷	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ⁶⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Hálózatok I.		5 ⁶⁹	✓
PLC		1 ⁷⁰	✓
Digitális technika		1 ⁷¹	✓
Összesen		34	

⁶⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁶⁸ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

⁶⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az **Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok** számára

⁷⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét az **Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok** számára

⁷¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét az **Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok** számára



→→→12B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2026/2027
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ⁷²	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ⁷³	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ⁷⁴	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3 ⁷⁵	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ⁷⁶	✓
Szakmai angol		2	✓
Linux ismeretek I.		1 ⁷⁷	✓
Összesen		34	

⁷² A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁷³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁷⁴ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkört/sportszervezetbeli óra

⁷⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

⁷⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁷⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



→→→→13B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2027/2028
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ⁷⁸	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ⁷⁹	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projektmunka III.		1 ⁸⁰	✓
Összesen		34	

Vissza: 09B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

⁷⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

⁷⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

⁸⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.6 09C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		2	
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol vagy német	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁸¹	✓
Testnevelés		2+2 ⁸²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2 ⁸³	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Informatikai és távközlési alapok I.		3	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projekt munka I.		1,5	✓
Összesen		34	

⁸¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁸² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁸³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→10C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programtervezet szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ⁸⁴	✓
Testnevelés		2+2 ⁸⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ⁸⁶	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projekt munka I.		3	✓
Összesen		34	

⁸⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

⁸⁵ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportkört/sportszervezetbeli óra

⁸⁶ Átcsoportosítva 13. évfolyamra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→11C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ⁸⁷	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ⁸⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika idegen nyelv	1 1	✓ ✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
PLC		1 ⁸⁹	✓
Digitális technika		1 ⁹⁰	✓
Hálózatok I.		5 ⁹¹	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		3 ⁹²	✓
Webprogramozás		2	✓
Összesen		34	

⁸⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁸⁸ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkört/sportszervezetbeli óra

⁸⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

⁹⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

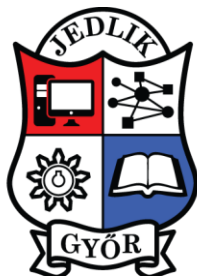
⁹¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

⁹² A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→12C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ⁹³	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ⁹⁴	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ⁹⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Szakmai angol		2	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése	C# programozás altantárgy Felhő technológiák altantárgy	5 ⁹⁶	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ⁹⁷	✓
Linux ismeretek I.		1 ⁹⁸	✓
Összesen		34	

⁹³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁹⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

⁹⁵ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkörü/sportszervezetbeli óra

⁹⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét az Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára

⁹⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

⁹⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára



→→→→13C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2027/2028 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ⁹⁹	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ¹⁰⁰	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv	angol	2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projektmunka III.		1 ¹⁰¹	✓
Összesen		34	

Vissza: 09C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

⁹⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

¹⁰⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

¹⁰¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.7 09D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024

Gépészeti ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezés szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezés: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		2	
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol vagy német	6 ¹⁰²	✓
Matematika		4	✓
Történelem		3	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹⁰³	✓
Testnevelés		2+2 ¹⁰⁴	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2 ¹⁰⁵	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	3	✓
Gépészeti alapismeretek	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem Műszaki rajz alapjai Anyag- és gyártásismeret Fémipari alapmunkák	4	✓
Összesen		36	

¹⁰² A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁰³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁰⁴ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁰⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



→10D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2024/2025 (tervezet)

Gépészeti ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	5 ¹⁰⁶	✓
Matematika		4	✓
Történelem		3	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹⁰⁷	✓
Testnevelés		2+2 ¹⁰⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		1	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	5	✓
Gépészeti alapismeretek	Műszaki rajz alapjai Projektmunka	3,5	✓
Összesen		36	

¹⁰⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁰⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

¹⁰⁸ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→11D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁰⁹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ¹¹⁰	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹¹¹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		1 ¹¹²	
Célnyelvi civilizáció		1	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavédelem		1	
Elsősegélynyújtás		0,5	✓
Környezetvédelem		0,5	
CAD-rajzolás		4 ¹¹³	✓
Műszaki ábrázolás		4	✓
Ipari anyagok		2	
Pneumatika		2 ¹¹⁴	✓
Összesen		36	

¹⁰⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹¹⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹¹¹ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkörtör/sportszervezetbeli óra

¹¹² Kötelezően választható tantárgy órakeretének terhére 1 óra/hét

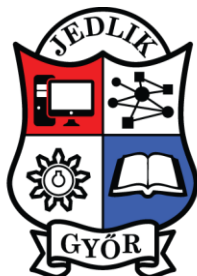
¹¹³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

¹¹⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 3 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→12D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹¹⁵	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ¹¹⁶	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		1	✓
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹¹⁷	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	történelem	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Forgácsolás		5	✓
CAD-rajzolás		4 ¹¹⁸	✓
Műszaki mérés		2	✓
Mechanika		2	✓
Elektro-pneumatika, PLC Programozás		1 ¹¹⁹	✓
Összesen		36	

¹¹⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹¹⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹¹⁷ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹¹⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1,5 óra/hét

¹¹⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



→→→→13D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2027/2028 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ¹²⁰	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
CNC-alapismeretek		1,5	
CNC-programozás		1,5	✓
CNC-esztergálás		3	✓
CNC-marás		3	✓
CAD-rajzolás		4	
CAM-ismeretek		1	
CAM műveletek		2	
Gyártási dokumentáció		1	
Műszaki mérés		2	
Szabadon tervezhető órakeret		5	
Összesen		36	

Vissza: 09D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024

Vissza: Tartalom

¹²⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.8 09E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Gépész ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		2	
Magyar nyelv		2	
Idegen nyelv	angol vagy német	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹²¹	✓
Testnevelés		2+2 ¹²²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2 ¹²³	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	3	✓
Gépészeti alapismeretek	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem Műszaki rajz alapjai Anyag- és gyártásismeret Fémipari alapmegmunkálások	4	✓
Összesen		34	

¹²¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹²² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹²³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



→10E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2024/2025 (tervezet)

Gépész ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programtervezet szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹²⁴	✓
Testnevelés		2+2 ¹²⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		₁₂₆	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	5	✓
Gépészeti alapismeretek	Műszaki rajz alapjai Projektmunka	3,5	✓
Összesen		34	

¹²⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

¹²⁵ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹²⁶ Átcsoportosítva 13. évfolyamra



→→11E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtervezet szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépgyártás-technológiai technikus

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹²⁷	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹²⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Gyártás előkészítés		2	
Forgácsoló megmunkálások		9 ¹²⁹	✓
Műszaki számítások		1,5	
Műszaki rajz		1,5	✓
Összesen		34	

¹²⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹²⁸ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹²⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét



→→→12E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtervezet szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹³⁰	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ¹³¹	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹³²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Minőség-ellenőrzés		2	✓
Műszaki számítások		2	✓
Műszaki rajz		3 ¹³³	✓
Anyagismeret és gyártástechnológia		2	
Szerelés és karbantartás		3 ¹³⁴	✓
Automatizálás	PLC Pneumatika Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

¹³⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹³¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹³² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹³³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹³⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→→13E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2027/2028 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ¹³⁵	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ¹³⁶	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Forgácsoló megmunkálások		2	✓
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		5	✓
A CNC-programozás alapjai		2	
Gyártástervezés		7	
Szerelés és karbantartás		4 ¹³⁷	✓
Automatizálás	PLC, Pneumatika, Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

Vissza: 09E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

¹³⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

¹³⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

¹³⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



6.9 10A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgálattal zárul.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹³⁸	✓
Testnevelés		2+2 ¹³⁹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		₁₄₀	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projekt munka I.		3	✓
Összesen		34	

¹³⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

¹³⁹ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁴⁰ Az óra áthelyezve 13. évfolyamra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→11A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁴¹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁴²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		3 ¹⁴³	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Algoritmusok és adatstruktúrák		2 ¹⁴⁴	✓
Összesen		34	

¹⁴¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁴² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁴³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

¹⁴⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



→→12A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁴⁵	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ¹⁴⁶	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁴⁷	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése	C# programozás Felhő technológiák	5 ¹⁴⁸	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Összesen		34	

¹⁴⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁴⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁴⁷ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁴⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét



→→→13A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ¹⁴⁹	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ¹⁵⁰	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Összesen		34	

Vissza: 10A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

¹⁴⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

¹⁵⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



6.10 10B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programtanterv szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹⁵¹	✓
Testnevelés		2+2 ¹⁵²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		- ¹⁵³	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projektmunka I.		3	✓
Összesen		34	

¹⁵¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

¹⁵² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁵³ Átcsoportosítva 13. évfolyamra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→11B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2024/2025
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁵⁴	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁵⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Hálózatok I.		5 ¹⁵⁶	✓
PLC		1 ¹⁵⁷	✓
Digitális technika		1 ¹⁵⁸	✓
Összesen		34	

¹⁵⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁵⁵ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁵⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

¹⁵⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

¹⁵⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



→→12B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2025/2026
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁵⁹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ¹⁶⁰	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁶¹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3 ¹⁶²	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ¹⁶³	✓
Szakmai angol		2	✓
Linux ismeretek I.		1 ¹⁶⁴	✓
Összesen		34	

¹⁵⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁶⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁶¹ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁶² A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

¹⁶³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁶⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



→→→13B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2026/2027
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ¹⁶⁵	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ¹⁶⁶	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projektmunka III.		1 ¹⁶⁷	✓
Összesen		34	

Vissza: 10B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

¹⁶⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

¹⁶⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

¹⁶⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.11 10C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Informatika és távközlés ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹⁶⁸	✓
Testnevelés		2+2 ¹⁶⁹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		₁₇₀	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		2	✓
IKT projektmunka I.		3	✓
Összesen		34	

¹⁶⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

¹⁶⁹ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁷⁰ Átcsoportosítva 13. évfolyamra



→11C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁷¹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁷²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika idegen nyelv	1 1	✓ ✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
PLC		1 ¹⁷³	✓
Digitális technika		1 ¹⁷⁴	✓
Hálózatok I.		5 ¹⁷⁵	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		3 ¹⁷⁶	✓
Webprogramozás		2	✓
Összesen		34	

¹⁷¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁷² Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁷³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

¹⁷⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

¹⁷⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

¹⁷⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára



→→12C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁷⁷	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ¹⁷⁸	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁷⁹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika idegen nyelv	1 1	✓ ✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3	✓
Szakmai angol		2	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése	C# programozás altantárgy Felhő technológiák altantárgy	5 ¹⁸⁰	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ¹⁸¹	✓
Linux ismeretek I.		1 ¹⁸²	✓
Összesen		34	

¹⁷⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁷⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁷⁹ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁸⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét az Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára

¹⁸¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

¹⁸² A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára



→→→13C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ¹⁸³	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ¹⁸⁴	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv	angol	2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projektmunka III.		1 ¹⁸⁵	✓
Összesen		34	

Vissza: 10C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

¹⁸³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

¹⁸⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

¹⁸⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

6.12 10D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2023/2024

Gépészeti ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtanterv szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	5 ¹⁸⁶	✓
Matematika		4	✓
Történelem		3	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ¹⁸⁷	✓
Testnevelés		2+2 ¹⁸⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		1	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	5	✓
Gépészeti alapismeretek	Műszaki rajz alapjai Projektmunka	3,5	✓
Összesen		36	

¹⁸⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁸⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

¹⁸⁸ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra



→11D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁸⁹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ¹⁹⁰	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁹¹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		1 ¹⁹²	
Célnyelvi civilizáció		1	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavédelem		1	
Elsősegélynyújtás		0,5	✓
Környezetvédelem		0,5	
CAD-rajzolás		4 ¹⁹³	✓
Műszaki ábrázolás		4	✓
Ipari anyagok		2	
Pneumatika		2 ¹⁹⁴	✓
Összesen		36	

¹⁸⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁹⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁹¹ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁹² Kötelezően választható tantárgy órakeretének terhére 1 óra/hét

¹⁹³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

¹⁹⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 3 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→12D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ¹⁹⁵	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ¹⁹⁶	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		1	✓
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ¹⁹⁷	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	történelem	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Forgácsolás		5	✓
CAD-rajzolás		4 ¹⁹⁸	✓
Műszaki mérés		2	✓
Mechanika		2	✓
Elektro-pneumatika, PLC Programozás		1 ¹⁹⁹	✓
Összesen		36	

¹⁹⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁹⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

¹⁹⁷ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

¹⁹⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1,5 óra/hét

¹⁹⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→→13D osztály: Gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ²⁰⁰	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
CNC-alapismeretek		1,5	
CNC-programozás		1,5	✓
CNC-esztergálás		3	✓
CNC-marás		3	✓
CAD-rajzolás		4	
CAM-ismeretek		1	
CAM műveletek		2	
Gyártási dokumentáció		1	
Műszaki mérés		2	
Szabadon tervezhető órakeret		5	
Összesen		36	

Vissza: [10D osztály: Gépésztechnikus \(CAD-CAM szakmairány\) 2023/2024](#)

Vissza: [Tartalom](#)

²⁰⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

6.13 10E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Gépész ágazati alapoktatás a technikumokra érvényes programterv szerint, a tanév végén ágazati alapvizsgával zárul:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		4	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4	✓
Matematika		4	
Történelem		3	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		2 ²⁰¹	✓
Testnevelés		2+2 ²⁰²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²⁰³	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	5	✓
Gépészeti alapismeretek	Műszaki rajz alapjai Projektmunka	3,5	✓
Összesen		34	

²⁰¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét

²⁰² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 2 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁰³ Átcsoportosítva 13. évfolyamra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→11E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtervezet szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépgyártás-technológiai technikus

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁰⁴	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁰⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Gyártás előkészítés		2	
Forgácsoló megmunkálások		9 ²⁰⁶	✓
Műszaki számítások		1,5	
Műszaki rajz		1,5	✓
Összesen		34	

²⁰⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁰⁵ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkörtör/sportszervezetbeli óra

²⁰⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét



→→12E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtervezet szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁰⁷	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²⁰⁸	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁰⁹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Minőség-ellenőrzés		2	✓
Műszaki számítások		2	✓
Műszaki rajz		3 ²¹⁰	✓
Anyagismeret és gyártástechnológia		2	
Szerelés és karbantartás		3 ²¹¹	✓
Automatizálás	PLC Pneumatika Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

²⁰⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁰⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁰⁹ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²¹⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²¹¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



→→→13E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2026/2027 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ²¹²	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²¹³	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Forgácsoló megmunkálások		2	✓
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		5	✓
A CNC-programozás alapjai		2	
Gyártástervezés		7	
Szerelés és karbantartás		4 ²¹⁴	✓
Automatizálás	PLC, Pneumatika, Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

Vissza: 10E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²¹² A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²¹³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

²¹⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

6.14 11A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtanterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²¹⁵	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²¹⁶	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		3 ²¹⁷	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Algoritmusok és adatstruktúrák		2 ²¹⁸	✓
Összesen		34	

²¹⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²¹⁶ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²¹⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

²¹⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



→12A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²¹⁹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²²⁰	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²²¹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése	C# programozás Felhő technológiák	5 ²²²	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Összesen		34	

²¹⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²²⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²²¹ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportkört/sportszervezetbeli óra

²²² A szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét



→→13A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ²²³	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²²⁴	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv	angol	2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Összesen		34	

Vissza: 11A osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²²³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²²⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.15 11B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtanterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²²⁵	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²²⁶	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Hálózatok I.		5 ²²⁷	✓
PLC		1 ²²⁸	✓
Digitális technika		1 ²²⁹	✓
Összesen		34	

²²⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²²⁶ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²²⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

²²⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

²²⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→12B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2024/2025
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²³⁰	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²³¹	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²³²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3 ²³³	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ²³⁴	✓
Szakmai angol		2	✓
Linux ismeretek I.		1 ²³⁵	✓
Összesen		34	

²³⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²³¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²³² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²³³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

²³⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²³⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



→→13B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2025/2026
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ²³⁶	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²³⁷	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projektmunka III.		1 ²³⁸	✓
Összesen		34	

Vissza: 11B osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²³⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²³⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

²³⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.16 11C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtanterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²³⁹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁴⁰	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
PLC		1 ²⁴¹	✓
Digitális technika		1 ²⁴²	✓
Hálózatok I.		5 ²⁴³	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		3 ²⁴⁴	✓
Webprogramozás		2	✓
Összesen		34	

²³⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁴⁰ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁴¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

²⁴² A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

²⁴³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az **Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok** számára

²⁴⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az **Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok** számára



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→12C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁴⁵	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²⁴⁶	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁴⁷	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3 ²⁴⁸	✓
Szakmai angol		2	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése	C# programozás Felhő technológiák	5 ²⁴⁹	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ²⁵⁰	✓
Linux ismeretek I.		1	✓
Összesen		34	

²⁴⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁴⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁴⁷ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁴⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára

²⁴⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét az Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikusok számára

²⁵⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét az Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikusok számára



→→13C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ²⁵¹	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²⁵²	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv	angol	2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projekt munka III.		1 ²⁵³	✓
Összesen		34	

Vissza: 11C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus és Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²⁵¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²⁵² A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

²⁵³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

6.17 11D osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programterv szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁵⁴	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	✓
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁵⁵	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		1	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Hálózatok I.		5 ²⁵⁶	✓
PLC		1 ²⁵⁷	✓
Digitális technika		1 ²⁵⁸	✓
Összesen		36	

²⁵⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁵⁵ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁵⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

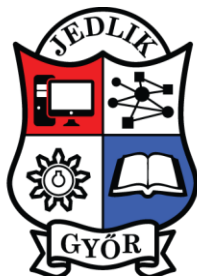
²⁵⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét

²⁵⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→12D osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2024/2025
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁵⁹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ²⁶⁰	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	✓
Allampolgári ismeretek		1	✓
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁶¹	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	történelem	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3 ²⁶²	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ²⁶³	✓
Szakmai angol		2	✓
Linux ismeretek I.		1 ²⁶⁴	✓
Összesen		36	

²⁵⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁶⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁶¹ Technikumi mintaóratervezet, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁶² A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

²⁶³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁶⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→13D osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2025/2026
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint:

- Technikum, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ²⁶⁵	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projektmunka III.		1 ²⁶⁶	✓
Összesen		34	

Vissza: 11D osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)

²⁶⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²⁶⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.18 11E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁶⁷	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁶⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy	fizika	2	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Gyártás előkészítés		2	✓
Forgácsoló megmunkálások		9 ²⁶⁹	✓
Műszaki számítások		1,5	✓
Műszaki rajz		1,5	✓
Összesen		34	

²⁶⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁶⁸ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁶⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→12E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁷⁰	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²⁷¹	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁷²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Minőség-ellenőrzés		2	✓
Műszaki számítások		2	✓
Műszaki rajz		3 ²⁷³	✓
Anyagismeret és gyártástechnológia		2	
Szerelés és karbantartás		3 ²⁷⁴	✓
Automatizálás	PLC Pneumatika Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

²⁷⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁷¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁷² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁷³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁷⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→→13E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2025/2026 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtervezet szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ²⁷⁵	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²⁷⁶	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Forgácsoló megmunkálások		2	✓
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		5	✓
A CNC-programozás alapjai		2	
Gyártástervezés		7	
Szerelés és karbantartás		4 ²⁷⁷	✓
Automatizálás	PLC, Pneumatika, Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

Vissza: 11E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²⁷⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²⁷⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

²⁷⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.19 12A osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁷⁸	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²⁷⁹	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁸⁰	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	angol	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projekt munka II.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése	C# programozás altantárgy Felhő technológiák altantárgy	5 ²⁸¹	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		2	✓
Szakmai angol		2	✓
Összesen		34	

²⁷⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁷⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁸⁰ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁸¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +2,5 óra/hét



→13A osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ²⁸²	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²⁸³	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Adatbázis-kezelés II.	MySQL, NoSql	3	✓
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Összesen		34	

Vissza: 12A osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²⁸² A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²⁸³ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.20 12B osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁸⁴	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²⁸⁵	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁸⁶	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Forgácsolás		5	✓
CAD-rajzolás		4 ²⁸⁷	✓
Műszaki mérés		2	✓
Mechanika		2	✓
Elektro-pneumatika, PLC Programozás		1 ²⁸⁸	✓
Összesen		34	

²⁸⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁸⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁸⁶ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁸⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1,5 óra/hét

²⁸⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→13B osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ²⁸⁹	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²⁹⁰	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
CNC-alapismeretek		1,5	
CNC-programozás		1,5	✓
CNC-esztergálás		3	✓
CNC-marás		3	✓
CAD-rajzolás		4	
CAM-ismeretek		1	
CAM műveletek		2	
Gyártási dokumentáció		1	
Műszaki mérés		2	
Szabadon tervezhető órakeret		3	
Összesen		34	

Vissza: 12B osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²⁸⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²⁹⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.21 12C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programtanterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ²⁹¹	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ²⁹²	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ²⁹³	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	idegen nyelv	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
IKT projektmunka II.		3 ²⁹⁴	✓
Hálózatok I.		4	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		4 ²⁹⁵	✓
Szakmai angol		2	✓
Linux ismeretek I.		1 ²⁹⁶	✓
Összesen		34	

²⁹¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁹² A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁹³ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

²⁹⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére +0,5 óra/hét

²⁹⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

²⁹⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→13C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2024/2025
(tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol	3	✓
Matematika		4 ²⁹⁷	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ²⁹⁸	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Hálózatok II.	LAN hálózatok WAN hálózatok	10	✓
Hálózat programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások	Linux szerverek Windows szerverek és felhőszolgáltatások	8	✓
IKT projekt munka III.		1 ²⁹⁹	✓
Összesen		34	

Vissza: 12C osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

²⁹⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

²⁹⁸ A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

²⁹⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.22 12D osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerinti.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanévet követően 140 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ³⁰⁰	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	4 ³⁰¹	✓
Matematika		3	✓
Történelem		2	✓
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ³⁰²	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika	1	✓
	történelem	1	✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Forgácsolás		5	✓
CAD-rajzolás		4 ³⁰³	✓
Műszaki mérés		2	✓
Mechanika		2	✓
Elektro-pneumatika, PLC Programozás		1 ³⁰⁴	✓
Összesen		36	

³⁰⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³⁰¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³⁰² Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

³⁰³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1,5 óra/hét

³⁰⁴ A szabadon tervezhető órakeret terhére 1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→13D osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes két tanítási nyelvű programtervezet szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtervezet: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ³⁰⁵	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Célnyelvi civilizáció		2	✓
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
CNC-alapismeretek		1,5	
CNC-programozás		1,5	✓
CNC-esztergálás		3	✓
CNC-marás		3	✓
CAD-rajzolás		4	
CAM-ismeretek		1	
CAM műveletek		2	
Gyártási dokumentáció		1	
Műszaki mérés		2	
Szabadon tervezhető órakeret		3	
Összesen		36	

Vissza: 12D osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)

³⁰⁵ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét



6.23 12E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		3 ³⁰⁶	
Magyar nyelv		1	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		3	✓
Történelem		3 ³⁰⁷	
Állampolgári ismeretek		1	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		2+1 ³⁰⁸	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy	matematika idegen nyelv	1 1	✓ ✓
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		-	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Minőség-ellenőrzés		2	✓
Műszaki számítások		2	✓
Műszaki rajz		3 ³⁰⁹	✓
Anyagismeret és gyártástechnológia		2	
Szerelés és karbantartás		3 ³¹⁰	✓
Automatizálás	PLC Pneumatika Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

³⁰⁶ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³⁰⁷ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³⁰⁸ Technikumi mintaóraterv, és a szakmai program alapján: 2 kontaktóra + 1 sportköri/sportszervezetbeli óra

³⁰⁹ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét

³¹⁰ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



→13E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2024/2025 (tervezet)

Szakmai képzés technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Irodalom		-	
Magyar nyelv		-	
Idegen nyelv	angol vagy német	3	✓
Matematika		4 ³¹¹	✓
Történelem		-	
Állampolgári ismeretek		-	
Digitális kultúra		-	
Testnevelés		-	
Osztályfőnöki		1	
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		-	
Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy		-	
Kötelezően választható tantárgy		-	
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		2 ³¹²	
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Forgácsoló megmunkálások		2	✓
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		5	✓
A CNC-programozás alapjai		2	
Gyártástervezés		7	
Szerelés és karbantartás		4 ³¹³	✓
Automatizálás	PLC, Pneumatika, Hidraulika	2	✓
Összesen		34	

Vissza: 12E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Vissza: Tartalomjegyzék

³¹¹ A szabadon tervezhető órakeret terhére 4 óra/hét

³¹² A szabadon tervezhető órakeret terhére 2 óra/hét

³¹³ A szabadon tervezhető órakeret terhére +1 óra/hét



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.24 2/14A osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes kerettanterv szerint beszámítás alapján.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Osztályfőnöki		1	
Szakmai angol		2	✓
Matematika		2 ³¹⁴	✓
Munkavállalói idegen nyelv	angol	2	✓
IKT projekt munka II.	Szakdolgozat készítés Mikrokontrollerek programozása	6 ³¹⁵	✓
Adatbázis kezelés II.	MySQL, NoSql	4	✓
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Összesen		36	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)

³¹⁴ Tantárgyak között órátömeg átcsoportosítás miatt +1 óra

³¹⁵ Tantárgyak között órátömeg átcsoportosítás miatt -2 óra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.25 5/13B osztály: CAD-CAM informatikus 2023/2024

Szakgimnáziumokra érvényes kerettanterv szerint:

- 2018.09.01-től érvényes OKJ kerettanterv: CAD-CAM informatikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Osztályfőnöki		1	
Foglalkoztatás II.		0,5	
Foglalkoztatás I.	angol vagy német	2	✓
Műszaki ábrázolás		1,5	
Műszaki ábrázolás gyakorlat		3	✓
CAD gyakorlat		4	✓
Technológiai ismeretek		3	
Műszaki ismeretek		3	
CAD-CAM gyakorlat		4	✓
Számítógépes gyártás		3	
Technológia gyakorlat		3	✓
CNC gépek gyakorlat		4	✓
Szabadon tervezhető órakeret	Matematika	2	✓
Szabadon tervezhető órakeret	Idegen nyelv	2	✓
Összesen		35	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.26 5/13C oszt.: Gazdasági informatikus 2023/2024

Szakgimnáziumokra érvényes kerettanterv szerint:

- 2018.09.01-től érvényes OKJ kerettanterv: Gazdasági informatikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Osztályfőnöki		1	
Foglalkoztatás II.		0,5	
Foglalkoztatás I.	angol vagy német	2	✓
Gazdasági ismeretek		4,5	✓
Gazdasági ismeretek gyakorlat		4,5	✓
Információs rendszerek		2,5	✓
Szakmai angol nyelv		1,5	✓
Projektmenedzsment		1	✓
Projektmenedzsment gyakorlat		4,5	✓
IR gyakorlat		2,5	✓
IT alkalmazási gyakorlat		5,5	✓
Számviteli IR gyakorlat		2	✓
Szabadon tervezhető órakeret	Matematika	2	✓
Szabadon tervezhető órakeret	Idegen nyelv	2	✓
Összesen		36	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.27 5/13D osztály: CAD-CAM informatikus két tanítási nyelvű 2023/2024

Szakgimnáziumokra érvényes két tanítási nyelvű kerettanterv szerint:

- 2018.09.01-től érvényes OKJ kerettanterv: CAD-CAM informatikus

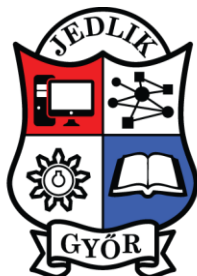
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Foglalkoztatás II.		0,5	
Foglalkoztatás I.	angol vagy német	2	✓
Műszaki ábrázolás		1,5	✓
Műszaki ábrázolás gyakorlat		3	✓
CAD gyakorlat		4	✓
Technológiai ismeretek		3	✓
Műszaki ismeretek		3	✓
CAD-CAM gyakorlat		4	✓
Számítógépes gyártás		3	✓
Technológia gyakorlat		3	✓
CNC gépek gyakorlat		4	✓
Szabadon tervezhető órakeret	Matematika	2	✓
Szabadon tervezhető órakeret	Idegen nyelv	2	✓
Összesen		35	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.28 2/14E osztály: Gépgyártás-technológiai technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes kerettanterv szerint beszámítás alapján.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Osztályfőnöki		1	
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Munkavállalói idegen nyelv	angol vagy német	2	✓
Gyártás előkészítés		2	
Forgácsoló megmunkálások		8	
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		5	✓
A CNC-programozás alapjai		2	
Műszaki számítások		1	
Műszaki rajz		1,5	✓
Gyártástervezés		7	✓
Szerelés és karbantartás		4	✓
Automatizálás	PLC Pneumatika Hidraulika	2	✓
Összesen		36	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.29 1/13F osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés első éve a technikumokra érvényes kerettanterv szerint. Az első félév végén alapvizsgát kötelező tenni.

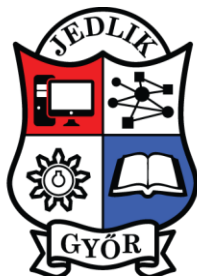
- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Osztályfőnöki		1	
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Informatikai és távközlési alapok I.		3	✓
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		4	✓
IKT projekt munka I.		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		5	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Algoritmusok és adatstruktúrák		2	✓
Webprogramozás		4	✓
Szakmai angol		2	✓
Szakmai szabadon tervezhető órakeret	Programozási alapok (Python)	2	✓
	Programozási alapok (web)	1,5	✓
	Office ismeretek	2	✓
Összesen		36	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→2/14F osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes kerettanterv szerint.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Osztályfőnöki		1	
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
IKT projektmunka II.	Szakedolgozat készítés Front- és backend technológiák Felhő technológiák Mikrokontrollerek programozása	6	✓
Adatbázis kezelés II.	MySQL, NoSql	4	✓
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Szakmai angol		2	✓
Szoftvertesztelés		2 ³¹⁶	✓
Összesen		36	

Vissza: 1/13F osztály: Okleveles szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus 2023/2024

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)

³¹⁶ Szabadon tervezhető órakeret terhére: +2 óra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

6.30 2/14F osztály: Gépész technikus CAD-CAM szakmairány és Szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes kerettanterv szerint.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Osztályfőnöki		1	
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Forgácsolás		6 ³¹⁷	✓
CNC-alapismeretek		2 ³¹⁸	✓
CNC-programozás		2 ³¹⁹	✓
CNC-esztergálás		3	✓
CNC-marás		3	✓
CAD-rajzolás		6,5 ³²⁰	✓
CAM ismeretek		1	✓
CAM műveletek		4 ³²¹	✓
Gyártási dokumentáció		1	✓
Műszaki mérés		2	✓
Mechanika		2	✓
IKT projektmunka II.	Szakdolgozat készítés Front- és backend technológiák Felhő technológiák Mikrokontrollerek programozása	6	✓
Adatbázis kezelés II.	MySql, NoSql	4	✓
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	WPF Mobil alkalmazások fejlesztése	7	✓
Frontend programozás és tesztelés	Angular, Vue.js, CMS rendszerek	6	✓
Backend programozás és tesztelés	PHP, Node.js	6	✓
Szakmai angol		2	✓
Szoftvertesztelés		2 ³²²	✓
Összesen		36	

ViSSza: [Tartalomjegyzék](#)

³¹⁷ Szabadon tervezhető órakeret terhére: +1 óra

³¹⁸ Szabadon tervezhető órakeret terhére: +0,5 óra

³¹⁹ Szabadon tervezhető órakeret terhére: +0,5 óra

³²⁰ Szabadon tervezhető órakeret terhére: +2 óra

³²¹ Szabadon tervezhető órakeret terhére: +2 óra

³²² Szabadon tervezhető órakeret terhére: +2 óra



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7 Felnőttek szakmai képzése osztályonként

7.1 KSZ/13HE osztály: CNC-programozó 2023/2024

Három éves közismereti oktatás nélküli szakképzés harmadik éve a szakképző intézményekre érvényes programterv szerint.

– 2020.09.01-től érvényes programterv: CNC-programozó

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
CNC-gyártáselőkészítés		2	✓
CAD/CAM gyakorlati alapok		5,5	✓
CNC-programozás és -gyártástervezés		8	✓
CNC-forgácsolás		8,3	✓
Ipari szerszám gép és ipari robot felügyelet, programozás		4	✓
Összesen		25,8	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7.2 KSZ/11GE osztály: Gépi és CNC forgácsoló 2023/2024

Két éves közismereti oktatás nélküli szakképzés első éve a szakképző intézményekre érvényes programterv szerint.

- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépi és CNC forgácsoló

A tanulók számára tanévet követően 160 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	8	✓
Gépészeti alapismeretek	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem Műszaki rajz alapjai Anyag- és gyártásismeret Fémipari alpmegmunkálások Projektmunka	7,5	✓
Gyártás -előkészítés		2	✓
Forgácsoló megmunkálások	Eszterga, marás, köszörülés	11	✓
Minőségellenőrzés		2	✓
Összesen		30,5	

→KSZ/12GE osztály: Gépi és CNC forgácsoló 2023/2024 *(tervezet)*

Két éves közismereti oktatás nélküli szakképzés második éve a szakképző intézményekre érvényes programterv szerint.

- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépi és CNC forgácsoló

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Forgácsoló megmunkálások		15	✓
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		9	✓
A CNC-programozás alapjai		3	✓
Összesen		29,5	

Vissza: KSZ/11GE osztály: Gépi és CNC forgácsoló

Vissza: Tartalomjegyzék



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7.3 KSZ/12GE osztály: Gépi és CNC forgácsoló 2023/2024

Két éves közismereti oktatás nélküli szakképzés második éve a szakképző intézményekre érvényes programterv szerint.

– 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépi és CNC forgácsoló

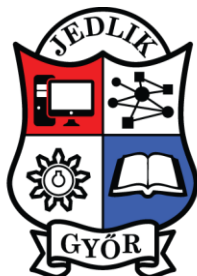
Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Forgácsoló megmunkálások		15	✓
CNC-gépkezelés és -forgácsolás		9	✓
A CNC-programozás alapjai		3	✓
Összesen		29,5	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7.4 1/13KE osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés első éve a technikumokra érvényes programtanterv szerint. Az első félév végén alapvizsgát kötelező tenni.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok I.		3	✓
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		4	✓
IKT projektmunka		3	✓
Asztali alkalmazások fejlesztése		5	✓
Adatbázis-kezelés I.		2	✓
Szoftvertesztelés		2	✓
Webprogramozás		4	✓
Szakmai angol		2	✓
Összesen		29	

→2/14KE osztály: Szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus 2024/2025 (tervezet)

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes programtanterv szerint.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
IKT projektmunka	Szakedolgozat készítés	6	✓
Adatbázis kezelés II.		4	✓
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése		7	✓
Frontend programozás és tesztelés		6	✓
Backend programozás és tesztelés		6	✓
Szakmai angol		2	
Összesen		33,5	

Vissza: [1/13KE osztály: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus 2023/2024](#)

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7.5 1/13LE osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés első éve a technikumokra érvényes programtanterv szerint. Az első félév végén alapvizsgát kötelező tenni.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Informatikai és távközlési alapok I.		3	✓
Informatikai és távközlési alapok II.		4	✓
Programozási alapok		4	✓
IKT projektmunka		3	✓
Hálózatok I.		8,5	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		3	✓
Adatbázis kezelés I.		2	✓
Szakmai angol		3	✓
Összesen		30,5	

→2/14LE osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2024/2025 (tervezet)

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes programtanterv szerint.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
IKT projektmunka II.		7	✓
Hálózatok II.		9	✓
Hálózatok programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		7	✓
Összesen		28,5	

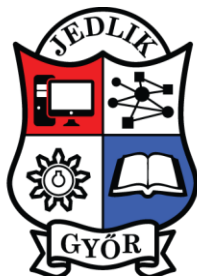
Vissza: 1/13LE osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7.6 1/13ME osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés első éve a technikumokra érvényes programtanterv szerint. Az első félév végén alapvizsgát kötelező tenni.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

A tanulók számára tanévet követően 160 óra egybefüggő szakmai gyakorlatot kell végezni külső képzőhelyen.

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Villamos alapismeretek	Villamos áramkörök Villamos áramkör kialakítása	8	✓
Gépészeti alapismeretek	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem Műszaki rajz alapjai Anyag- és gyártásismeret Fémipari alapmegmunkálások Projektmunka	7,5	✓
Munkavédelem		1	
Elsősegélynyújtás		0,5	
Környezetvédelem		0,5	
CAD-rajzolás	Inventor AutoCad	5,5	
Műszaki ábrázolás		4	✓
Műszaki mérés		2	
Ipari anyagok		2	
Összesen		31	



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

→2/14ME osztály: Gépész technikus CAD-CAM szakmairány 2024/2025 (tervezet)

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes programterv szerint.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Forgácsolás		4,5	✓
CNC-alapismeretek		1,5	✓
CNC-programozás		1,5	✓
CNC-esztergálás		3	✓
CNC-marás		3	✓
CAD-rajzolás		4	✓
CAM ismeretek		1	✓
CAM műveletek		2	✓
Gyártási dokumentáció		1	✓
Műszaki mérés		2	✓
Mechanika		2	✓
Összesen		28	

Vissza: 1/13ME osztály: Gépész technikus (CAD-CAM irány) 202

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7.7 2/14KE osztály: Szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes programtanterv szerint.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
IKT projektmunka	Szakdolgozat készítés	6	✓
Adatbázis kezelés II.		4	✓
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése		7	✓
Frontend programozás és tesztelés		6	✓
Backend programozás és tesztelés		6	✓
Összesen		31,5	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

7.8 2/14LE osztály: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus 2023/2024

Két éves érettségi utáni szakképzés második éve a technikumokra érvényes programtanterv szerint.

- Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)
- 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy	Megjegyzés	Heti óraszám	Csoport bontott
Munkavállalói ismeretek		0,5	✓
Munkavállalói idegen nyelv		2	✓
IKT projektmunka II.		7	✓
Hálózatok II.		9	✓
Hálózatok programozása és IoT		3	✓
Szerverek és felhőszolgáltatások		7	✓
Összesen		28,5	

Vissza: [Tartalomjegyzék](#)

8 Mellékletek: érvényes kerettantervek, programtervek és minta tantervek

8.1 Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)³²³

Tantárgyak		9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	12. évfolyam	13. évfolyam	9-13. óraszám összesen
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	5	3	3	0	525
	Idegen nyelv	4	4	3	3	3	597
	Matematika	4	4	3	3	0	489
	Történelem	3	3	2	2	0	350
	Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0	31
	Digitális kultúra	1	0	0	0	0	36
	Testnevelés	4	4	3	3	0	504
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	175
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	0	0	0	0	108
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: pl. fizika, kémia, biológia, földrajz, idegen nyelv	0	2	2	0	0	144
	Érettségire felkészítő tantárgy	0	0	2	2	0	144
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0	36	
Összes közismereti óraszám	24	24	19	18	4	3139	
Ágazati alapoktatás	7	9	0	0	0	576	
Szakirányú oktatás	0	0	14	14	24	1752	
Szabadon tervezhető órakeret (közismeret)	3	1	1	2	6	438	
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31		
Éves összes óraszám	1224	1224	1224	1179	1054	5905	
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		

³²³ <https://api.ikk.hu/v1/media/740>

8.2 Technikumi, 13.-14. évfolyam, szakmai minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)³²⁴

Tantárgyak	13. évf.	14. évf.	13-14. óraszám összesen
Idegen nyelv (ajánlott, nyelvvizsgára felkészítés)			0
Szakmai órakeret	35	35	2345
<i>Rendelkezésre álló órakeret/hét</i>	35	35	
<i>Tanítási hetek száma</i>	36	31	
<i>Éves összes óraszám</i>	1260	1085	2345

³²⁴ <https://api.ikk.hu/v1/media/740>

8.3 Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti minta tanterv (2020.09.01-től hatályos)³²⁵

Tantárgyak		9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	12. évfolyam	13. évfolyam	9-13. óraszám összesen
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	5	3	3	0	525
	Idegen nyelv	5	4	3	3	3	633
	Matematika	4	4	3	3	0	489
	Történelem	3	3	2	2	0	350
	Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0	31
	Digitális kultúra	1	0	0	0	0	36
	Testnevelés	4	4	3	3	0	504
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	175
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	0	0	0	0	108
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: pl. fizika, kémia, biológia, földrajz, idegen nyelv	0	2	2	0	0	144
	Érettségire felkészítő tantárgy	0	0	2	2	0	144
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0	36
	Célnyelvi civilizáció	0	0	1	2	2	170
	<i>Összes közismereti óraszám</i>	25	24	20	20	6	3345
Ágazati alapoktatás		7	9	0	0	0	576
Szakirányú oktatás		0	0	14	14	24	1752
Szabadon tervezhető órakeret (közismeret)		2	1	0	0	4	232
Iskolai Szakmai Program alapján iskolai igények szerint a NAT 8. § (4) bek. figyelembe vételével heti 2 óratöbblet		2	2	2	2	0	288
<i>Tanítási hetek száma</i>		36	36	36	31/36	31	
<i>Éves összes óraszám</i>		1296	1296	1296	1251	1054	6193
<i>Rendelkezésre álló órakeret/hét</i>		36	36	36	36	36	

³²⁵ <https://api.ikk.hu/v1/media/740>

**8.4 Nyelvi előkészítő évfolyam óraszámai technikumban (110/2012. (VI. 4.)
Korm. rendelet 8. § (7), 2020.02.08-től hatályos)**

Tantárgyak	óraszám/hét
Idegen nyelv	18
Testnevelés és sport	5
Informatika	3
Képességfejlesztés (helyi tantervben meghatározottak szerint)	4-6
Összesen	30-32

8.5 Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv

	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.
Irodalom	2	4	3	3	
Magyar nyelv	2	1	1	1	
Angol nyelv	4+4	4+4	4+4	4+4	3+3
Történelem	3	3	2	3	
Állampolgári ismeretek				1	
Matematika	4	4	4+4	4+4	4+4
Fizika	2	2	2		
Komplex természettudományos tantárgy	3				
Testnevelés	4	4	3	3	
Digitális kultúra	2+2	2+2			
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek					2
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1
Ágazati alapoktatás	7	9			
Szakirányú oktatás			14	14	24
Összesen	34	34	34	34	34

8.6 Technikumi, 9.-13. évfolyam, két tanítási nyelvű közismereti helyi tanterv

	előkészítő	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.
Irodalom		2	4	3	3	
Magyar nyelv	2	2	1	1	1	
Angol nyelv	18+18	6+6	5+5	4+4	4+4	3+3
Történelem	1+1	3+3	3+3	2+2	3+3	
Állampolgári ismeretek					1+1	
Matematika	2	4	4	4+4	4+4	4+4
Fizika		2	2	2		
Komplex természettudományos tantárgy		3				
Testnevelés	5	4	4	3	3	
Digitális kultúra	3+3	2+2	2+2			
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			1	1		
Célnyelvi civilizáció				1	2	2
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	1
Ágazati alapoktatás		7	9			
Szakirányú oktatás				14	14	24
Összesen	32	36	36	36	36	34

8.7 Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.
Irodalom	2	4	3	3	
Magyar nyelv	2	1	1	1	
Angol nyelv	4+4	4+4	4+4	4+4	3+3
Történelem	3	3	2	3	
Állampolgári ismeretek				1	
Matematika	4	4	4+4	4+4	4+4
Fizika	2	2	2		
Komplex természettudományos tantárgy	3				
Testnevelés	4	4	3	3	
Digitális kultúra	2+2	2+2			
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek					2
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1
Munkavállalói ismeretek	0,5+0,5				
Informatikai és távközlési alapok	3+3	4+4			
Programozási alapok	2+2	2+2			
IKT projektmunka	1,5+1,5	3+3	3+3	3+3	
Asztali alkalmazások fejlesztése			3+3	3+3	
Adatbázis-kezelés			2+2		3+3
Webprogramozás			2+2	2+2	
Szoftvertesztelés				2+2	
Szakmai angol			2+2	2+2	
Munkavállalói idegen nyelv					2+2
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése					7+7
Frontend programozás és tesztelés					6+6
Backend programozás és tesztelés					6+6
Digitális technika			1+1		
PLC			1+1		
Orientációs gyakorlat				2+2	
Összesen	34	34	34	34	34

8.8 Technikumi, 9.-13. évfolyam, közismereti helyi tanterv okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2022.09.01-től hatályos)

	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	13. évf.
Irodalom	2	4	3	3	
Magyar nyelv	2	1	1	1	
Angol nyelv	4+4	4+4	4+4	4+4	3+3
Történelem	3	3	2	3	
Állampolgári ismeretek				1	
Matematika	4	4	4+4	4+4	4+4
Fizika	2	2	2		
Komplex természettudományos tantárgy	3				
Testnevelés	4	4	3	3	
Digitális kultúra	2+2	2+2			
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek					2
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1
Munkavállalói ismeretek	0,5+0,5				
Informatikai és távközlési alapok	3+3	4+4			
Programozási alapok	2+2	2+2			
IKT projektmunka	1,5+1,5	3+3	3+3	3+3	
Asztali alkalmazások fejlesztése			3+3	3+3	
Adatbázis-kezelés			2+2		3+3
Webprogramozás			2+2	2+2	
Szoftvertesztelés				2+2	
Szakmai angol			2+2	2+2	
Munkavállalói idegen nyelv					2+2
Asztali és mobil alkalmazásokfejlesztése és tesztelése					7+7
Frontend programozás és tesztelés					6+6
Backend programozás és tesztelés					6+6
Felhő technológiák				2+2	
Algoritmusok és adatstruktúrák			2+2		
Összesen	34	34	34	34	34

8.9 Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos)

Tantárgy/témakör	11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek												
Munkavállalói idegen nyelv									62	62	-	2
IKT projektmunka I.												
Asztali alkalmazások fejlesztése	90	108	3	-	90							
C# programozás altantárgy						108	3	-				
Orientációs gyakorlat altantárgy						72	2	-				
Digitális technika		36	1	-								
PLC		36	1	-								
Adatbázis-kezelés I.	72	72	-	2								
Szoftvertesztelés					72	72	2	-				
Webprogramozás	72	72	2	-	72	72	-	2				
Szakmai angol	72	72	-	2	72	72	-	2				
IKT projektmunka II.	108	108	-	3	108	108	-	3				
Adatbázis-kezelés II.									62	93		3
MySQL altantárgy												
NoSql altantárgy												
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése									217	217		5
WPF altantárgy												
Mobil alkalmazások fejlesztése altantárgy												2
Frontend programozás és tesztelés									186	186		4
Angular altantárgy												
Vue.js altantárgy												
CMS rendszerek altantárgy												2
Backend programozás és tesztelés									186	186		3
PHP altantárgy												
Node.js altantárgy												3
Közismeret			20				20				10	
Összesen			27,00	7,00			27,00	7,00			17,00	17,00

8.10 Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos)

Tantárgy/témakör	11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek									62	62	-	2
Munkavállalói idegen nyelv												
IKT projektmunka I.												
Asztali alkalmazások fejlesztése	90	108	3	-	90							
C# programozás altantárgy						108	3	-				
Felhő technológiák altantárgy						72	2	-				
Algoritmusok és adatstruktúrák		72	2	-								
Adatbázis-kezelés I.	72	72	-	2								
Szoftvertesztelés					72	72	2	-				
Webprogramozás	72	72	2	-	72	72	-	2				
Szakmai angol	72	72	-	2	72	72	-	2				
IKT projektmunka II.	108	108	-	3	108	108	-	3				
Adatbázis-kezelés II.									62	93		3
MySQL altantárgy											-	
NoSql altantárgy											-	
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése									217	217		5
WPF altantárgy											-	
Mobil alkalmazások fejlesztése altantárgy											2	
Frontend programozás és tesztelés									186	186		4
Angular altantárgy											-	
Vue.js altantárgy											-	
CMS rendszerek altantárgy											2	
Backend programozás és tesztelés									186	186		3
PHP altantárgy											-	
Node.js altantárgy											3	
Közismeret			20				20				10	
Összesen			27,00	7,00			27,00	7,00			17,00	17,00

8.11 Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos)

Tantárgy/témakör	1/13. évfolyam (2. félév)				2/14. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek								
Munkavállalói idegen nyelv					62	62	-	2
IKT projektmunka I.	54	54	-	1,5				
Asztali alkalmazások fejlesztése	180	180	5	-				
Orientációs gyakorlat	-	36	-	1				
Adatbázis-kezelés I.	72	72	-	2				
Szoftvertesztelés	72	-	-	-	-	62	2	-
Webprogramozás	144	144	2	2				
Szakmai angol	72	72	2	-	62	62	-	2
Office ismeretek	-	72	-	2				
IKT projektmunka II.					217	183	-	6
Adatbázis-kezelés II.					62	124		4
MySql altantárgy							-	
NoSql altantárgy							-	
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése					217	217		3,5
WPF altantárgy							1,5	
Mobil alkalmazások fejlesztése altantárgy							2	
Frontend programozás és tesztelés					186	186		-
Angular altantárgy							2	
Vue.js altantárgy							2	
CMS rendszerek altantárgy							2	
Backend programozás és tesztelés					186	186		-
PHP altantárgy							3	
Node.js altantárgy							3	
Közismeret								
Összesen			9,00	8,50			17,5	17,50

8.12 Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam okleveles szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (2023.09.01-től hatályos)

Tantárgy/témakör	1/13. évfolyam (2. félév)				2/14. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek								
Munkavállalói idegen nyelv					62	62	-	2
IKT projektmunka I.	54	54	-	1,5				
Asztali alkalmazások fejlesztése	180	180	5	-				
Algoritmusok és adatstruktúrák	-	36	-	1				
Adatbázis-kezelés I.	72	72	-	2				
Szoftvertesztelés	72	-	-	-	-	62	2	-
Webprogramozás	144	144	2	2				
Szakmai angol	72	72	2	-	62	62	-	2
Office ismeretek	-	72	-	2				
IKT projektmunka II.					217	183	-	6
Adatbázis-kezelés II.					62	124		4
MySql altantárgy							-	
NoSql altantárgy							-	
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése					217	217		3,5
WPF altantárgy							1,5	
Mobil alkalmazások fejlesztése altantárgy							2	
Frontend programozás és tesztelés					186	186		-
Angular altantárgy							2	
Vue.js altantárgy							2	
CMS rendszerek altantárgy							2	
Backend programozás és tesztelés					186	186		-
PHP altantárgy							3	
Node.js altantárgy							3	
Közismeret								
Összesen			9,00	8,50			17,5	17,50

8.13 Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus (2023.09.01-től hatályos)

Tantárgy/témakör	11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek												
Munkavállalói idegen nyelv									62	62	-	2
IKT projektmunka II.	108	108	-	3	90	108	-	3				
Hálózatok I.	162	180	5	-	144	144	4	-				
Digitális technika		36	1	-								
PLC		36	1	-								
Adatbázis-kezelés I.	72	72	-	2								
Szakmai angol	72	72	-	2	72	72	-	2				
Szerverek és felhőszolgáltatások					108	144	2	2	248	248	4	4
Linux ismeretek I.						36	1	-				
Hálózatok II.									310	310	3	7
Hálózat programozása és IoT									93	93	-	3
IKT projektmunka III.									-	36	-	1
Közismeret			20				20				10	
Összesen			27,00	7,00			27,00	7,00			17,00	17,00

8.14 Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) (2023.09.01-től hatályos)

Tantárgy/témakör	11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek												
Munkavállalói idegen nyelv									62	62	2	-
Munkavédelem	36	36	1	-								
Elsősegélynyújtás	18	18	0,5	-								
Környezetvédelem	18	18	0,5	-								
Forgácsolás					180	180	3	2				
CNC-alapismeretek									46	46	1,5	-
CNC-programozás									46	62	-	2
CNC-esztergálás									92	93	-	3
CNC-marás									92	93	-	3
CAD-rajzolás	124	144	2	2	90	144	2	2	124	124	2	2
Műszaki ábrázolás	144	144	3	1								
CAM-ismeretek									31	31	1	-
CAM műveletek									62	109	0,5	3
Gyártási dokumentáció									31	31	-	1
Műszaki mérés					72	72	-	2	62	62	-	2
Ipari anyagok	72	72	-	2								
Mechanika					72	72	2	-				
Pneumatika	-	72	-	2								
Elektro-pneumatika, PLC												
Programozás					-	36	-	1				
Robottechnika									-	31	-	1
Közismeret			20				20				10	
Összesen			27,00	7,00			27,00	7,00			17,00	17,00

**8.15 Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam
gépésztechnikus (CAD-CAM szakmairány) (2023.09.01-től hatályos)**

Tantárgy/témakör	1/13. évfolyam (1. félév)				2/14. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek					18	15,5	0,5	-
Munkavállalói idegen nyelv					62	62	2	-
Munkavédelem	36	36	1	-				
Elsősegélynyújtás	18	18	0,5	-				
Környezetvédelem	18	18	0,5	-				
Forgácsolás					155	155	3	2
CNC-alapismeretek					46	46	1,5	-
CNC-programozás					46	62	2	-
CNC-esztergálás					92	93	-	3
CNC-marás					92	93	-	3
CAD-rajzolás	198	198	2,75	2,75	142	201	3	3,5
Műszaki ábrázolás	144	144	4	-				
CAM-ismeretek					31	31	1	-
CAM műveletek					62	109	0,5	3
Gyártási dokumentáció					31	31	1	-
Műszaki mérés	72	72	-	2	62	62	-	2
Ipari anyagok	72	72	-	2				
Mechanika					62	62	2	-
Pneumatika	-	36	-	1	-	31	-	1
Elektro-pneumatika, PLC	-	36	-	1	-	31	1	-
Programozás								
Robottechnika								
Közismeret								
Összesen			8,75	8,75			17,50	17,50

8.16 Képzési program duális képzés esetén, 11.-13. évfolyam gépgyártástechnológiai technikus (2023.09.01-től hatályos)

Tantárgy/témakör	11. évfolyam				12. évfolyam				13. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek												
Munkavállalói idegen nyelv									62	62	2	-
Gyártás -előkészítés	72	72	1	1								
Forgácsoló megmunkálások	252	324	3	6					62	62	-	2
Minőség -ellenőrzés					72	72	1	1				
CNC -gépkezelés és - forgácsolás									155	155	1	4
A CNC -programozás alapjai									62	62	2	-
Műszaki számítások	54	54	1,5	-	72	72	1	1				
Műszaki rajz	54	54	1,5	-	72	108	2	1				
Anyagismeret és gyártástechnológia					72	72	1	1				
Gyártástervezés									217	248	2	6
Szerelés és karbantartás					72	108	1	2	93	93	-	3
Automatizálás					72	72	1	1	62	62	-	2
Közismeret	20				20				10			
Összesen			27,00	7,00			27,00	7,00			17,00	17,00

**8.17 Képzési program duális képzés esetén, 1/13.-2/14. évfolyam
gépgyártástechnológiai technikus (2023.09.01-től hatályos)**

Tantárgy/témakör	1/13. évfolyam (1. félév)				2/14. évfolyam			
	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)	PTT óraszám (éves)	Helyi tanterv (éves)	Iskola (heti)	Vállalat (heti)
Munkavállalói ismeretek					18	15,5	0,5	-
Munkavállalói idegen nyelv					62	62	2	-
Gyártás -előképzítés					72	62	1	1
Forgácsoló megmunkálások	136	126	0,75	2,75	178	248	3	5
Minőség -ellenőrzés	72	72	1	1				
CNC -gépkezelés és - forgácsolás					155	155	1,5	3,5
A CNC -programozás alapjai					62	62	2	-
Műszaki számítások	90	90	2,5	-	36	31	-	1
Műszaki rajz	126	126	2,5	1	-	46,5	1,5	-
Anyagismeret és gyártástechnológia	76	72	1	1				
Gyártástervezés					217	217	3	4
Szerelés és karbantartás	72	72	-	2	93	124	2	2
Automatizálás	72	72	1	1	62	62	1	1
Közismeret								
Összesen			8,75	8,75			17,50	17,50

8.18 2018.09.01-től érvényes OKJ kerettanterv: Gazdasági informatikus

		9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.		
		e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy	
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	4	4	5	6	0	2	4	0	1	4	12	19	12	18	0	12	19	
	Összesen	8		11			6			5		31		30			0		31
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.	fő szakképesítés										0,5					0,5		
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.	fő szakképesítés										2					2		
10815-16 Információtechnológiai alapok	IT alapok	fő szakképesítés		1		1								2					
	IT alapok gyakorlat	fő szakképesítés			2	1									3				
11997-16 Hálózati ismeretek I.	Hálózatok I.	fő szakképesítés				2		1						3					
	Hálózatok I. gyakorlat	fő szakképesítés				2		2			2				6				
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	Programozás	fő szakképesítés		1		1		1		1				4					
	Programozás gyakorlat	fő szakképesítés			2	3		2			2				9				
11999-16 Informatikai szakmai angol nyelv	IT szakmai angol nyelv	fő szakképesítés		2		1								3					
12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek kezelése	Linux alapok	52 481 02 Irodai informatikus						1											
	Linux alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus						2											
12008-16 Irodai szoftverek haladó szintű használata	Irodai szoftverek	52 481 02 Irodai informatikus								1									
	Irodai szoftverek gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus									4								
10815-16 Információtechnológiai alapok	IT alapok	52 481 02 Irodai informatikus																	
	IT alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
11997-16 Hálózati ismeretek I.	Hálózatok I.	52 481 02 Irodai informatikus																	
	Hálózatok I. gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	Programozás	52 481 02 Irodai informatikus																	
	Programozás gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
12002-16 Gazdasági alapok és projektmenedzsment	Gazdasági ismeretek	fő szakképesítés										4,5					4,5		
	Gazdasági ismeretek gyakorlat	fő szakképesítés											4,5					4,5	
	Információs rendszerek	fő szakképesítés										3,5					3,5		
	Szakmai angol nyelv	fő szakképesítés										1,5					1,5		
10822-16 Az informatika alkalmazása	Projektmenedzsment gyakorlat	fő szakképesítés											4,5					4,5	
	IR gyakorlat	fő szakképesítés											2,5					2,5	
	IT alkalmazási gyakorlat	fő szakképesítés											5,5					5,5	
	Számviteli IR gyakorlat	fő szakképesítés											2					2	
ágazati kompetenciák fejlesztése		helyi tanterv szerint																	

8.19 2018.09.01-től érvényes OKJ kerettanterv: CAD-CAM informatikus

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	4	4	5	6	0	2	4	0	1	4	13	18	12	18	0	13	18
	Összesen		8	11	0	6	0	5	31	30	0	31							
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.	fő szakképesítés										0,5					0,5		
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.	fő szakképesítés										2					2		
10815-16 Információtechnológiai alapok	IT alapok	fő szakképesítés	1		1										2				
	IT alapok gyakorlat	fő szakképesítés		2		1										3			
11997-16 Hálózati ismeretek I.	Hálózatok I.	fő szakképesítés			2		1								3				
	Hálózatok I. gyakorlat	fő szakképesítés				2		2			2				6				
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	Programozás	fő szakképesítés	1		1		1			1					4				
	Programozás gyakorlat	fő szakképesítés		2		3		2			2				9				
11999-16 Informatikai szakmai angol nyelv	IT szakmai angol nyelv	fő szakképesítés	2		1										3				
12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek kezelése	Linux alapok	52 481 02 Irodai informatikus						1											
	Linux alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus							2										
12008-16 Irodai szoftverek haladó szintű használata	Irodai szoftverek	52 481 02 Irodai informatikus								1									
	Irodai szoftverek gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus									4								
10815-16 Információtechnológiai alapok	IT alapok	52 481 02 Irodai informatikus																	
	IT alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
11997-16 Hálózati ismeretek I.	Hálózatok I.	52 481 02 Irodai informatikus																	
	Hálózatok I. gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	Programozás	52 481 02 Irodai informatikus																	
	Programozás gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																	
10820 CAD alapok	Műszaki ábrázolás	fő szakképesítés										1,5					1,5		
	Műszaki ábrázolás gyakorlat	fő szakképesítés											3					3	
	CAD gyakorlat	fő szakképesítés											4					4	
12000 CAM alapok	Technológiai ismeretek	fő szakképesítés										3						3	
	Műszaki ismeretek	fő szakképesítés										3						3	
	CAD-CAM gyakorlat	fő szakképesítés											4					4	
10818 CNC gépkezelés, programozás	Számítógépes gyártás	fő szakképesítés										3						3	
	Technológiai gyakorlat	fő szakképesítés											3					3	
	CNC gépek gyakorlat	fő szakképesítés											4					4	
ágazati kompetenciák fejlesztése		helyi tanterv szerint																	

8.20 2020.09.01-től érvényes programtanterv: Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám	Gyakorlat aránya legalább
Évfolyam összes óraszám	252	324	414	414	713	2117	1062	992	2054	
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18				18	18		18	
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv				62	62		62	62	
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	108				108	108		108	80%
	Informatikai és távközlési alapok II.		144			144	144		144	60%
Programozási alapok	Programozási alapok	72	72			144	144		144	80%
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	54	108			162	108		108	80%
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.			108	108	216		217	217	80%
Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftvertesztelés és adatbázis-kezelés	Asztali alkalmazások fejlesztése			90	90	180	180		180	80%
	Adatbázis-kezelés I.			72		72	72		72	80%
	Adatbázis-kezelés II.					62		62	62	70%
	Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése					217		217	217	70%
	Szoftvertesztelés				72		72	72		72
Webes technológiák	Webprogramozás			72	72	144	144		144	80%
	Frontend programozás és tesztelés					186		186	186	70%
	Backend programozás és tesztelés					186		186	186	70%
Szakmai angol	Szakmai angol			72	72	144	72	62	134	
Egybefüggő szakmai gyakorlat						0			0	

8.21 2020.09.01-től érvényes programterv: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám	Gyakorlat aránya legalább
Évfolyam összes óraszám	252	324	414	414	713	2117	1080	992	2072	
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18				18	18		18	
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv				62	62		62	62	
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	108				108	108		108	80%
	Informatikai és távközlési alapok II.		144			144	144		144	60%
Programozási alapok	Programozási alapok	72	72			144	144		144	80%
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	54	108			162	108		108	80%
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.			108	90	198		217	217	80%
Hálózatok	Hálózatok I.		162	144		306	306		306	70%
	Hálózatok II.				310	310		310	310	70%
	Hálózat programozása és IoT				93	93		93	93	80%
Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	Szerverek és felhőszolgáltatások			108	248	356	108	248	356	80%
Adatbázis-kezelés alapjai	Adatbázis-kezelés I.		72			72	72		72	80%
Szakmai angol	Szakmai angol		72	72		144	72	62	134	
Egybefüggő szakmai gyakorlat						0			0	

8.22 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépész technikus (CAD-CAM szakmairány)

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám	Gyakorlat aránya legalább
Évfolyam összes óraszám		252	324	414	414	648	2052	1116	901	2017	
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek		18				18		18	18	
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					62	62		62	62	
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	108	180				288	288		288	50%
	Gépészeti alapismeretek	144	126				270	270		270	50%
Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	Munkavédelem			36			36	36		36	50%
	Elsősegélynyújtás			18			18	18		18	80%
	Környezetvédelem			18			18	18		18	50%
Gyártási ismeretek	Forgácsolás				180		180		155	155	60%
	CNC-alapismeretek					46	46		46	46	
	CNC-programozás					46	46		46	46	
	CNC-esztergálás					92	92		92	92	100%
	CNC-marás					92	92		92	92	100%
CAD-ismeretek	CAD-rajzolás			126	90	124	340	198	142	340	
	Műszaki ábrázolás			144			144	144		144	
CAM-ismeretek	CAM-ismeretek					31	31		31	31	50%
	CAM műveletek					62	62		62	62	50%
	Gyártási dokumentáció					31	31		31	31	50%
Műszaki ismeretek	Műszaki mérés				72	62	134	72	62	134	50%
	Ipari anyagok			72			72	72		72	
	Mechanika				72		72		62	62	
Egybefüggő szakmai gyakorlat				140	140			160			

8.23 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépgyártás-technológiai technikus

Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám	1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám	Gyakorlat aránya legalább	
Évfolyam összes óraszám	252	324	432	432	713	2153	1202	955	2157		
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek		18			18		18	18		
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					62		62	62		
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	108	180			288	288		288	50%	
	Gépészeti alapismeretek	144	126			270	270		270	50%	
Gyártás-előkészítés	Gyártás-előkészítés			72		72		72	72	30%	
Gépi forgácsolás	Forgácsoló megmunkálások			252		62	314	136	178	314	70%
	Minőség-ellenőrzés				72		72	72		72	70%
Korszerű forgácsolási technológiák	CNC-gépkezelés és -forgácsolás					155	155		155	155	80%
	A CNC-programozás alapjai					62	62		62	62	20%
Gépészeti ismeretek és gyártástervezés	Műszaki számítások			54	72		126	90	36	126	
	Műszaki rajz			54	72		126	126		126	50%
	Anyagismeret és gyártástechnológia				72		72	76		76	50%
	Gyártástervezés					217	217		217	217	50%
Szerelés, karbantartás	Szerelés és karbantartás				72	93	165	72	93	165	60%
	Automatizálás				72	62	134	72	62	134	60%
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140	140		0	160				

8.24 2020.09.01-től érvényes programterv: CNC-programozó

Évfolyam		1. évfolyam	2. évfolyam	3. évfolyam	A képzés összes óraszám	Gyakorlat aránya legalább
Évfolyam összes óraszám		1098	1062	1002	3162	
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	18		18	
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv		72		72	
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	288			288	50%
	Gépészeti alapismeretek	270			270	50%
Gyártás-előkészítés	Gyártás-előkészítés	72			72	30%
Gépi forgácsolás	Forgácsoló megmunkálások	396	540		936	70%
	Minőség-ellenőrzés	72			72	70%
Korszerű forgácsolási technológiák	CNC-gépkezelés és -forgácsolás		324		324	80%
	A CNC-programozás alapjai		108		108	20%
CNC-programozás	CNC-gyártás-előkészítés			72	72	20%
	CAD/CAM gyakorlati alapok			198	198	50%
	CNC-programozás és -gyártástervezés			288	288	60%
	CNC-forgácsolás			300	300	95%
	Ipari szerszámgép és ipari robot felügyelet, programozás			144	144	90%
Egybefüggő szakmai gyakorlat		160	160			

8.25 2020.09.01-től érvényes programterv: Gépi és CNC forgácsoló

	Évfolyam	1. évfolyam	2. évfolyam	A képzés összes óraszám	Gyakorlat aránya legalább
	Évfolyam összes óraszám	1098	899	1997	
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	18	18	
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv		62	62	
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	288		288	50%
	Gépészeti alapismeretek	270		270	50%
Gyártás-előkészítés	Gyártás-előkészítés	72		72	30%
Gépi forgácsolás	Forgácsoló megmunkálások	396	459	855	70%
	Minőség-ellenőrzés	72		72	70%
Korszerű forgácsolási technológiák	CNC-gépkezelés és -forgácsolás		262	262	80%
	A CNC-programozás alapjai		98	98	20%
Egybefüggő szakmai gyakorlat		160			