

2. számú melléklet

Az NSZC Zsigmondy Vilmos Technikum helyi kerettantervi óratervei
(szakmai program melléklete)

A 2024. szeptember 1. után induló szakmajegyzékes képzésekre

TARTALOMJEGYZÉK

1. NAPPALI MUNKARENDŰ KÉPZÉSEK ÓRATERVEI	3
1.1. Közismereti óratervek	3
1.1.1. Technikumi óraterv (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)	3
1.1.2. Szakképző iskolai óraterv (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)	4
1.2. Szakmai óratervek	5
1.2.1. Technikumi óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően).....	5
1.2.1.1. Rendészet és közszolgálat ágazat	5
1.2.1.2. Egészségügy ágazat.....	11
1.2.1.3. Épületgépészet ágazat	25
1.2.1.4. Informatika és távközlés ágazat.....	32
1.2.1.5. Szépészet ágazat	42
1.2.1.6. Szociális ágazat.....	52
1.2.2. Szakképző iskolai óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően).....	59

1.2.3. Szakképző iskolai óratervek.....	60
1.2.3.1. Elektronika és elektrotechnika ágazat.....	60
1.2.3.2. Építőipar ágazat	63
1.2.3.3. Fa- és bútorigar ágazat	73
1.2.3.4. Gépészet ágazat.....	79
1.2.3.5. Kreatív ágazat.....	83
1.2.3.6. Rendészet és közszolgálat ágazat	88
1.2.3.7. Specializált gép- és járműgyártás ágazat	93
1.2.3.8. Szociális ágazat.....	98

1. NAPPALI MUNKARENDŰ KÉPZÉSEK ÓRATERVEI

1.1. Közismereti óratervek

1.1.1. Technikumi óraterv (2024. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

Tantárgyak		9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	12. évfolyam	13. évfolyam	9-13. összesen
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	5	0	17
	Idegen nyelv	4	4	3	3	3	17
	Matematika	4	4	4	4	0	16
	Történelem	3	3	3	3	0	12
	Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0	1
	Digitális kultúra	1	1	0	0	0	3
	Testnevelés	4	4	3	3	0	14
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	5
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	0	0	0	0	3
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: pl. fizika, kémia, biológia, idegen nyelv	0	2	2	0	0	4

Érettségire felkészítő tantárgy	0	0	2	2	0	4
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0	1
Összes közismereti óraszám	24	24	22	22	4	102
Ágazati alapozó oktatás	7	9	0	0	0	16
Szakirányú oktatás	0	0	14	14	30	52
Rendelkezésre álló órakeret/hét	31	33	36	36	34	

1.1.2. Szakképző iskolai óraterv (2024. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

Tantárgyak		9. évfolyam	10. évfolyam	11. évfolyam	9-11. óraszám összesen
Közismereti oktatás	Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	3	2,5	2	7,5
	Idegen nyelv	2	1,5	1	4,5
	Matematika	2	2	2	6
	Történelem és társadalomismeret	2	1	0	3
	Természetismeret	3	0	0	3
	Testnevelés	2,5	1	1	4,5
	Osztályközösség-építő Program	1	1	1	3

Digitális kultúra	1	1	0	2
Pénzügyi és munkavállalói ismeretek	0	0	1	1
Összes közismereti óraszám	16,5	10	8	34,5
Ágazati alapoktatás	17	0	0	17
Szakirányú oktatás	0	25	25,5	50,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét	33,5	35	33,5	

1.2. Szakmai óratervek

1.2.1. Technikumi óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

1.2.1.1. Rendészet és közszolgálat ágazat

5 0413 18 01 Közszolgálati technikus (Rendészeti technikus szakmairány)

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám		252	324	504	504	744	2328
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	0	0	18
	Álláskeresés	5					5
	Munkajogi alapismeretek	5					5
	Munkaviszony létesítése	5					5
	Munkanélküliség	3					3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11

	Önéletrajz és motivációs levél					20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11
	Állásinterjú					20	20
	Közszolgálati alapismeretek	72	54	0	0	0	126
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	36					36
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	36					36
	Jogi alapismeretek		24				24
	Általános szolgálati ismeretek		30				30
	Kommunikációs gyakorlatok	36	36	0	0	0	72
	Szókincsfejlesztés	6					6
	Beszédtechnikai gyakorlatok	6					6
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6					6
	Helyesírási készség fejlesztése	18					18
	Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok		16				16
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze		8				8
	A nyelvi agresszió kezelési formái		4				4
	Stresszkezelés, ventilláció		8				8
	Kommunikációs ismeretek	0	36	0	0	0	36
	Együttműködési elvek, udvariassági szabályok		6				6
	Személyközi kommunikáció		6				6
	Kommunikáció konfliktushelyzetben		4				4
	Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban		4				4
	Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció		4				4
	Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében		4				4
	Kommunikáció az áldozatokkal		2				2

Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés

	Kommunikáció a munkahelyen		2				2
	Jelenlét a közösségi médiában		2				2
	Tájékozódás a hírek, álhírek világában		2				2
	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	0	72	0	0	0	72
	A pszichológia alapfogalmai		4				4
	Személyiségfejlődés		8				8
	Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel		8				8
	Szociológiai ismeretek		8				8
	Szociálpszichológiai alapismeretek		7				7
	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek		6				6
	Antiszociális magatartás, deviancia		7				7
	Asszertív és agresszív magatartásformák		4				4
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség		16				16
	Áldozattan		4				4
	Speciális testnevelés és önvédelem	126	126	0	0	0	252
	Fizikai állóképesség fejlesztés	36	36				72
	Alaki szabályok	36	18				54
	Önvédelem	54	72				126
	Tanulási terület óraszámja	234	324	0	0	0	558
	Közigazgatási ismeretek	0	0	0	0	62	62
	Közigazgatási alapismeretek					12	12
	A központi államigazgatási szervek					12	12
	A települési önkormányzatok					12	12
	A közigazgatási hatósági eljárás					26	26
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	0	0	0	0	186	186
	A Rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása					28	28
Közszolgálat és rendvédelem							

	A határrendészeti és közlekedési szolgálati ág					66	66	
	Kriminálisztika					26	26	
	Iparbiztonság és katasztrófavédelmi alapismeretek					18	18	
	Tűzoltó- és tűzmelegelőzési ismeretek					18	18	
	Bűntetés-végrehajtási alapismeretek					12	12	
	Tűzvédelmi és egészségügyi alapok					18	18	
	Szolgálati ismeretek	0	0	0	0	155	155	
	Rendőri szolgálati ismeretek					61	61	
	Rendőri intézkedések					70	70	
	Kényszerítő eszközök					18	18	
	Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe					6	6	
	Jogi ismeretek	0	0	0	144	0	144	
	Polgári jogi ismeretek				4		4	
	Szabálysértési jogi ismeretek				80		80	
	Büntetőjog általános rész				24		24	
	Büntetőjog különös rész				28		28	
	Büntetőeljárás-jog				8		8	
	Tanulási terület összóraszám	0	0	0	144	341	485	
	Kommunikáció a közszolgálatban	Szakmai kommunikáció	0	0	0	0	62	62
		A hivatalos kommunikáció műfaja					10	10
Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés						4	4	
Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása						4	4	
A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja						9	9	
A lélektan jelentősége a rendőri munkában						7	7	

	Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek					4	4
	Személyek meg- és kihallgatása					5	5
	Jelentés, beszámoló, jegyzőkönyv készítése					7	7
	A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása					5	5
	Adatvédelem, irat- és ügykezelés					7	7
	Digitális kommunikáció és gépírás	0	0	72	36	31	139
	Rendvédelmi informatikai alapismeretek					2	2
	Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek					7	7
	A gépelés és szövegformázás alapjai					2	
	Hivatalos iratok szerkesztése					2	2
	E-kommunikáció					2	2
	Hangrögzítés					2	
	Kamerák felvételeinek értelmezése					2	
	Mobilkommunikáció a hivatalos érintkezésben					2	
	Online ügyintézés					2	2
	Gépírás gyakorlat			72	36	8	116
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	0	0	0	62	62
	Rendőri intézkedéseknél használt udvariassági formák					5	5
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás					12	12
	Rendőri uatsítások, kérések					8	8
	Okmányellenőrzés					12	12
	Személy- és tárgyleírás					10	10
	Álláshirdetés, önéletrajz, állásinterjú					15	15
	Tanulási terület összóraszama	0	0	72	36	155	263
Speciális testnevelés	Erő- állóképesség fejlesztés	0	0	108	72	62	242
	Fizikai állóképesség fejlesztés			108	72		180
	Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés					62	62
	Önvédelem	0	0	180	72	93	345

	Önvédelmi technikák			144		31	175
	Közelharc alaptechnikák			36	72	31	139
	Intézkedéstaktika					31	31
	Lövészet	0	0	144	54	0	198
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei			8			8
	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei			6			6
	Lőelmélet, ballisztika			10			10
	Célzás, lehetséges célzási hibák			2			2
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása			3			3
	Biztonsági és módszertani szabályok			4			4
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton			4			4
	A fegyver ellenőrzése			1			1
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel			70	18		88
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel			36	36		72
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	432	198	93	723
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	0	0	0	126	62	188
	A civil vagyonvédelem alapjai				18		18
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				108		108
	Magánnyomozás					62	62
	Közösségi vagyonvédelem	0	0	0	0	93	93
	A közterület felügyelet fogalma					25	25
	A közterület felügyelő jogállása és feladatai					26	26
	Egyéb civil rendészeti tevékenységek					42	42
Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	126	93	219	
Egybefüggő szakmai gyakorlat	0	0	35	35			

5 0413 18 01 Közszolgálati technikus (Közszolgálati ügyintéző szakmairány)

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	252	324	504	504	744	2328
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	0	0	18
	Álláskeresés	5					5
	Munkajogi alapismeretek	5					5
	Munkaviszony létesítése	5					5
	Munkanélküliség	3					3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11
	Állásinterjú					20	20
Rendészeti és közszolgálati alapképzés	Közszolgálati alapismeretek	72	54	0	0	0	126
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	36					36
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	36					36
	Jogi alapismeretek		24				24
	Általános szolgálati ismeretek		30				30
	Kommunikációs gyakorlatok	36	36	0	0	0	72
	Szókincsfejlesztés	6					6
	Beszédtechnikai gyakorlatok	6					6
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6					6
	Helyesírási készség fejlesztése	18					18
	Személyiségfejlesztés, önismeret fejlesztő kommunikációs gyakorlatok		16				16
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze		8				8

A nyelvi agresszió kezelési formái		4				4
Stresszkezelés, ventilláció		8				8
Kommunikációs ismeretek	0	36	0	0	0	36
Együttműködési elvek, udvariassági szabályok		6				6
Személyközi kommunikáció		6				6
Kommunikáció konfliktushelyzetben		4				4
Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban		4				4
Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció		4				4
Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében		4				4
Kommunikáció az áldozatokkal		2				2
Kommunikáció a munkahelyen		2				2
Jelenlét a közösségi médiában		2				2
Tájékozódás a hírek, álhírek világában		2				2
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	0	72	0	0	0	72
A pszichológia alapfogalmai		4				4
Személyiségfejlődés		8				8
Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel		8				8
Szociológiai ismeretek		8				8
Szociálpszichológiai alapismeretek		7				7
Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek		6				6
Antiszociális magatartás, deviancia		7				7
Asszertív és agresszív magatartásformák		4				4
A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség		16				16
Áldozattan		4				4
Speciális testnevelés és önvédelem	126	126	0	0	0	252

	Fizikai állóképesség fejlesztés	36	36				72
	Alaki szabályok	36	18				54
	Önvédelem	54	72				126
	Tanulási terület öszóraszama	234	324	0	0	0	558
Közszolgálat és közigazgatás	Közigazgatási ismeretek	0	0	0	0	527	527
	Közigazgatási alapismeretek					120	120
	Államigazgatás					80	80
	Önkormányzati igazgatás					50	50
	Ügyviteli ismeretek					80	80
	A közigazgatási hatósági eljárás					74	74
	Kormányablak ügyintézői ismeretek					41	41
	E-közigazgatás					41	41
	Határvédelmi ismeretek					41	41
	Jogi ismeretek	0	0	0	144	93	237
	Polgári jogi ismeretek				10		10
	Szabálysértési jogi ismeretek				90		90
	Büntetőjog általános rész				44		44
	Büntetőjog különös rész					62	62
	Büntetőeljárás-jog					31	31
	Tanulási terület öszóraszama	0	0	0	144	496	640
Kommunikáció a közszolgálatban	Szakmai kommunikáció	0	0	0	0	124	124
	A hivatalos kommunikáció műfaja					18	18
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés					30	30
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása					40	40
	A kommunikáció szerepe az ügyfélkommunikációban. A rendőri intézkedések kommunikációja					36	36
	Digitális kommunikáció és gépírás	0	0	72	36	62	170

	Gépelés, szövegformázás alapjai					15	15
	Hivatalos iratok szerkesztése					16	16
	E-kommunikáció					19	19
	Online ügyintézés					12	12
	Gépírás gyakorlat			72	36		108
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	0	0	0	62	62
	Nyelvtani rendszerezés I.					10	10
	Nyelvtani rendszerezés II.					10	10
	Udvariassági formulák, utasítások, kérések idegen nyelven					10	10
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás					14	14
	Személy- és tárgyleírás					12	12
	Okmányfajták					6	6
	Tanulási terület összórászáma	0	0	72	36	186	294
	Speciális testnevelés	Erő- állóképesség fejlesztés	0	0	108	72	0
Fizikai állóképesség fejlesztés				108	72		180
Önvédelem		0	0	180	72	0	252
Önvédelmi technikák				144			144
Közelharc alaptechnikák				36	72		108
Lövészet		0	0	144	54	0	198
A lőfegyverek fajtái, működési elvei				8			8
A légfegyverek csoportosítása, működési elvei				6			6
Lőelmélet, ballisztika				10			10
Célzás, lehetséges célzási hibák				2			2
A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása				3			3
Biztonsági és módszertani szabályok				4			4
Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton				4			4
A fegyver ellenőrzése				1			1

	Gyakorlati löelőkészítő foglalkozás légfegyverrel			70	18		88
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel			36	36		72
	Tanulási terület összórászáma	0	0	432	198	0	630
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	0	0	0	126	0	126
	A civil vagyonvédelem alapjai				26		26
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				100		100
	Tanulási terület összórászáma	0	0	0	126	0	126
Egybefüggő szakmai gyakorlat		0	0	35	35		

1.2.1.2. Egészségügy ágazat

5 0913 03 04 Gyakorló ápoló

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	252	324	504	504	961	2545
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	18	0	0	0	18
	Álláskeresés		5				5
	Munkajogi alapismeretek		5				5
	Munkaviszony létesítése		5				5
	Munkanélküliség		3				3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	72	0	72
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések				13		13
	Önéletrajz és motivációs levél				23		23
	„Small talk” – általános társalgás				13		13
	Állásinterjú				23		23
Egészségügy ágazati alapkutatás	Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek	18	0	0	0	0	18
	Etika és megbízhatóság	4					4

Betegjogok	7					7
Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei	4					4
Az egészségügyi törvény alapvető szabályozási területei	3					3
Kommunikáció alapjai	9	0	0	0	0	9
Kommunikáció	3					3
Szociokulturális faktorok	3					3
Egészségügyi kommunikáció	3					3
Az emberi test felépítése	18	0	0	0	0	18
A mozgásrendszer alapjai	5					5
A keringés és légzés alapjai	4					4
Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai	5					5
Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai	4					4
Elsősegélynyújtási alapismeretek	36	0	0	0	0	36
Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai	2					2
Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái	4					4
ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás	4					4
Újraélesztés	10					10
Sérültek állapotfelmérése, ellátása	8					8
Rosszullétek, mérgezések	4					4
Tömeges balesetek, katasztrófák	2					2
Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBS)	2					2
Munka-balesetvédelem, betegbiztonság	36	0	0	0	0	36
A munkavédelem alapjai	4					4
A munkahelyek kialakítása	4					4
A munkaeszközök biztonsága	4					4
Balesetvédelem	4					4

Betegbiztonság	5					5
Fertőtlenítés	5					5
Sterilizálás	5					5
Infekciókontroll	5					5
Alapápolás-gondozás	36	72	0	0	0	108
A betegmegfigyelés alapjai	18					18
Non-invazív mérések és dokumentáció	18					18
A beteggondozás alapjai		15				15
Betegápolási eljárások		15				15
Asszisztensi feladatok		20				20
Inaktivitási tünetcsoport		4				4
Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai		5				5
Szállítási módok, betegszállítási alapok		6				6
Betegfektetési és más pozicionálási technikái, betegmozgatás		7				7
Irányított gyógyszerelés	0	36	0	0	0	36
A gyógyszerelés alapjai		14				14
Gyógyszerbejuttatási módok		19				19
Gyógyászati segédeszközök		3				3
Komplex klinikai szimulációs gyakorlat	0	54	0	0	0	54
Betegbiztonság szimulációs gyakorlat		5				5
Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat		5				5
Betegmozgatás szimulációs gyakorlat		5				5
Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat		6				6
Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat		6				6
Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat		8				8
Asszisztensi feladatok szimulációs gyakorlat		8				8

	Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat		6				6
	Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat		5				5
	Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat	0	36	0	0	0	36
	Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat		22				22
	Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat		14				14
	Tanulási terület összórárszáma	153	198	0	0	0	351
	Szakmai kémiai és biokémiai alapok	0	36	0	36	0	72
	Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer		12				12
	A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók		12				12
	Halmazállapotok, oldatok és kolloidok		12				12
	A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok				5		5
	Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben				5		5
	Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek				5		5
	Nemfémes elemek				8		8
	Halogén elemek biológiai jelentősége				4		4
	Kémiai termodinamika és Reakciókinetika				5		5
	Az elektrokémia alapjai				4		4
	Szakmai fizikai és biofizikai alapok	36	0	0	0	0	36
	Sugárfizika alapjai	10					10
	Röntgen képalkotó berendezések	10					10
	Ultrahang fizikai alapjai	10					10
Alaptudományok							

Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés	6					6
Egészségügyi informatika	9	0	0	0	0	9
Egészségügyi informatikai alapok	3					3
Adatvédelem	3					3
Informatika az egészségügyben	3					3
Egészségügyi terminológia	18	0	0	0	0	18
Az orvosi latin nyelv alapjai	3					3
Az emberi test részei, síkok, irányok	2					2
Szervek, szervrendszerek	8					8
Kórtani és klinikumi elnevezések	3					3
Gyógyítással kapcsolatos kifejezések	2					2
Egészségügyi jog és etika alapjai	0	0	36	0	0	36
Alapfogalmak			4			4
Az egészségügyi etika alapelvei			4			4
Szakmai etikai alapkövetelmények			6			6
Egészségügyi etikett			4			4
Az egészségügyről szóló törvény			4			4
A betegek jogai és kötelezettségei			8			8
Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei			6			6
Sejtbiológia	0	0	0	36	0	36
A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)				1		1
A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása				1		1
A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok				2		2
A sejtalkotók és szerepük a sejt életében				1		1
A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés				2		2

	A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis, meiózis)				7		7
	A sejtpusztulás				1		1
	Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek				3		3
	Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban				18		18
	Tanulási terület összóraszám	63	36	36	72	0	207
Egészségügyi alapozó ismeretek	Emberi test és működése	0	72	0	0	0	72
	Általános ismeretek		8				8
	Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek		64				64
	Alapvető higiénés rendszabályok	18	0	0	0	0	18
	Infekció - nosocomiális infekció	9					9
	Egyéni védőeszközök használata	3					3
	Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése	5					5
	Hulladékkezelés	1					1
	Általános ápolástan és gondozástan	0	0	108	0	0	108
	Diagnosztikai alapismeretek			10			10
	A gondozás fogalma, célja és formái			6			6
	A betegellátó osztály és működése			6			6
	A betegmegfigyelés alapjai			20			20
	Testvadászatok megfigyelése és kezelése			20			20
	Általános ápolási beavatkozások			36			36
	Haldoklás, halál, gyász			10			10
	Gyógyszertani alapismeretek	0	0	18	0	0	18
	Gyógyszertani alapfogalmak			3			3
	Gyógyszerbejuttatási módok			8			8
	Gyógyszerinterakciók és ellátásuk			3			3
A gyógyszerelés szabályai			3			3	

Gyógyszerelő rendszerek			1			1
Kommunikáció	18	0	0	0	0	18
Kommunikációs zavarok	3					3
Egészségügyi szakmai kommunikáció	3					3
Speciális kommunikáció	8					8
Konfliktuskezelés	4					4
Általános laboratóriumi alapismeretek	0	0	0	36	0	36
A laboratóriumi munka eszközei				1		1
Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban				1		1
Matematikai számítások a laboratóriumban				3		3
Oldatkészítés, oldatkonzentráció				5		5
Laboratóriumi alpműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása				1		1
Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk				1		1
Biztonságtechnika a laboratóriumban				1		1
Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban				18		18
Informatika a laboratóriumban				2		2
Minőségbiztosítás a laboratóriumban				3		3
Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia	0	0	0	72	0	72
A rehabilitáció alapfogalmai				8		8
Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei				26		26
Komplex, átfogó akadálymentesítés				6		6
A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere				6		6
A rehabilitációt támogató eszközök				6		6
Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban				4		4
Fizioterápiáról általában				2		2
Fizioterápiás alapok				14		14

	Tanulási terület összórászáma	36	72	126	108	0	342
Társadalomtudományi ismeretek	Szociológia alapjai	0	0	18	0	0	18
	A szociológia alapjai			5			5
	Egészségyszociológia			8			8
	Családszociológia			5			5
	Pszichológia alapjai	0	0	36	0	0	36
	Általános lélektan			8			8
	Személyiséglélektan			5			5
	Fejlődéslélektan			10			10
	Szociálpszichológia			4			4
	Beteg ember lélektana			9			9
	Népegészségtan, egészségfejlesztés	0	0	18	0	0	18
	Az egészség, egészségkultúráltság			1			1
	Az egészségi állapot mérési módszerei			2			2
	Prevenció és egészségmegőrzés			2			2
	Népegészségügyi programok			1			1
	Életmód – egészségmagatartás			2			2
	Szexuálhigiéné			2			2
	Mentálhigiéné			3			3
	Egészségkárosító tényezők			2			2
	Egészségfejlesztés			3			3
	Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek	0	0	18	0	0	18
	Általános pedagógia alapismeretek			7			7
	Andragógia			3			3
	Betegoktatás			5			5
	Egészségügyi szakdolgozók oktatása			3			3
	Tanulási terület összórászáma	0	0	90	0	0	90
Klinikumi alapismeretek	Belgyógyászat és ápolástana	0	0	72	0	0	72
	Szív- és érrendszeri megbetegedések			8			8
	Vérképzőrendszeri megbetegedések			8			8

Légzőrendszeri megbetegedések			8			8
Emésztőrendszeri megbetegedések			8			8
Kiválasztórendszeri megbetegedések			8			8
Endokrinrendszeri megbetegedései			6			6
Daganatos megbetegedések			6			6
Fertőző betegek, infektológia			6			6
Belgyógyászati ápolási beavatkozások			14			14
Sebészet és ápolástana	0	0	54	0	0	54
Általános sebészeti alapismeretek			15			15
Részletes sebészet			15			15
Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása			10			10
Sebészeti ápolási beavatkozások			14			14
Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk	0	0	0	36	0	36
Fül-orr-gégészeti betegek ápolása				6		6
Szemészeti betegek ápolása				6		6
Bőrgyógyászati betegek ápolása				6		6
Urológiai betegek ápolása				6		6
Ápolási beavatkozások				12		12
Szülészet-nőgyógyászat klinikuma	0	0	0	18	0	18
Nőgyógyászati vizsgáló eljárások				3		3
Várandós gondozás				3		3
Szövődményes/patológias terhesség				3		3
Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége				3		3
Szojtatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy				3		3
Nőgyógyászati betegségek				3		3
Neurológia klinikuma	0	0	0	18	0	18
Általános és speciális vizsgálatok				1		1
Tudatállapot változások				2		2

A koponyaúri nyomásváltozással járó állapot változások				1		1
Idegsebészeti beavatkozások				1		1
Fejfájás, epilepszia				2		2
Agyi érbetegségek				3		3
Neurotraumán átesett betegek				1		1
Neuroinfektológiai betegségek				2		2
Autoimmun betegségek				2		2
Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek				3		3
Pszichiátria klinikuma	0	0	0	18	0	18
A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák				2		2
Szorongásos zavarok				2		2
Hangulatzavarok				2		2
Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok				3		3
Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés				3		3
Személyiség zavarok				2		2
Táplálkozási magatartás zavarai				2		2
Organikus pszichoszindrómák				2		2
Geriátria klinikuma	0	0	0	36	0	36
Bevezetés a geriátriába				4		4
Az idős kor jellegzetességei				4		4
Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek				6		6
Veszélyeztető tényezők idős korban				4		4

	Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek				4		4
	Egészséggondozás idős korban				4		4
	Idős betegek speciális ápolása				10		10
	Klinikai gyakorlat	0	0	126	126	0	252
	Belgyógyászat gyakorlat			63			63
	Sebészet gyakorlat			63			63
	Kisklinikum gyakorlat				74		74
	Egyéb klinikai gyakorlat				52		52
	Tanulási terület összórászáma	0	0	252	252	0	504
Gyakorló ápolói ismeretek	Szakmai klinikai gyakorlat	0	0	0	0	1147	1147
	Belgyógyászat és ápolástana gyakorlat					255	228
	Sebészet, ortopédia és traumatológia és ápolástana gyakorlat					255	228
	Kisklinikum ápolástana gyakorlat					100	72
	Pszichiátria és ápolástana					100	72
	Neurológia és ápolástana					100	72
	Geriátria és ápolástana					237	211
	Szülészet-nőgyógyászat és ápolástana					100	78
Tanulási terület összórászáma	0	0	0	0	1147	1147	
Egybefüggő szakmai gyakorlat		0	140	140	160	0	0

1.2.1.3. Épületgépészet ágazat

5 0732 07 01 Épületgépész technikus

Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám

	Évfolyam összes óraszám	252	324	504	504	744	2328
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	18	0	0	0	18
	Álláskeresés		5				5
	Munkajogi alapismeretek		5				5
	Munkaviszony létesítése		5				5
	Munkanélküliség		3				3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11
	Állásinterjú					20	20
Épületgépészeti alapozás	Elektronikai alapozás	72	9	0	0	0	72
	Az atom szerkezete és a villamos kölcsönhatás	6					6
	Az atom elektronjának energiája	6					6
	Villamos tér, villamos töltés, feszültség, áramerősség, ellenállás	8					8
	Villamos áram előállítása és továbbítása	8					8
	Elektromos áram hőhatása, vegyi hatása, mágneses hatása, fényhatása, élettani hatása	8					8
	Érintésvédelem és az érintésvédelem módja	8					8
	Egyen- és váltakozó áram, az áramkör felépítése	10					10
	Ohm törvényén alapuló ellenállások az irányítástechnikában	8					8
	Villamos munka, teljesítmény, hatásfok	5	4				9
	Kapcsolási sémák, villamos gépek	5	5				10
	Épületgépészeti alapozás I.	108	0	0	0	0	108
	Épületgépészeti alapfogalmak	54					54

	Épületgépészeti rendszerelemek	54					54
	Műszaki rajzismeret	72	0	0	0	0	72
	Műszaki rajzok I.	18					18
	Műszaki rajzjelek	22					22
	Műszaki rajzok II.	22					22
	Társszakmák rajzanyaga	10					10
	Épületgépészeti mérések I.	0	81	0	0	0	81
	Mérőeszközök		16				16
	Hossz- és távolságmérés		16				16
	Hőmérsékletmérés		17				17
	Nyomásmérés		18				18
	Mérési eredmények		14				14
	Épületgépészeti csővezetékek	0	216	0	0	0	216
	Csőszerelés előkészítése		30				30
	Csőszerelési feladatok		86				86
	Vezetékhálózat kialakítása		70				70
	Csőhálózat üzembehelyezése		30				30
	Tanulási terület összóraszáma	252	306	0	0	0	558
Gázellátás	Gázhálózatok I.	0	0	108	0	0	108
	Földgáz jellemzői			20			20
	Gázszolgáltatást szabályozó jogszabályok			24			24
	Gázhálózatok kialakítása telekhatáron belül			36			36
	Gázfogyasztó berendezések és gázfel-használó technológiai rendszerek			28			28
	Gázhálózatok II.	0	0	0	108	0	108
	Gázszerelési tervdokumentáció értelmezése				13		13
	KPe csővezeték térszint alatti elhelyezése				18		18
	Acél anyagú fogyasztói vezeték kiépítése				21		21
	Rézanyagú fogyasztói vezeték kiépítése				20		20
	Légbevezető elemek				18		18

	Gázkészülékek fő részegységei				18		18
	Égéstermék elvezetés	0	0	0	0	124	124
	A kémény, az égéstermék-elvezető rendszer fogalma					10	10
	Alkalmazható anyagok					20	20
	Alkalmazási technológiák					20	20
	Égéstermék elvezetéssel rendelkező hőtermelő berendezések					20	20
	Létesítési eljárások menete					20	20
	Égéstermék-elvezető rendszer általános méretezése					12	12
	Karbantartás					12	12
	Munka- és tűzvédelem					10	10
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	108	108	124	340
Fűtéstechika	Fűtési rendszerek I.	0	0	93	0	0	93
	Fűtési módok			16			16
	Hőtermelő berendezések			21			21
	Hőleadók – szekunder oldal			21			21
	Hőhordozó közegek			20			20
	Megújulóenergia-felhasználások			15			15
	Fűtési rendszerek II.	0	0	0	108	0	108
	Fűtéstechikai szerelvények				31		31
	Keringtető szivattyúk				31		31
	Fűtési rendszerek csőhálózata				23		23
	Hőközpontok, kazánházak				23		23
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	93	108	0	201
Hűtéstechika	Hűtéstechikai rendszerek I.	0	0	108	0	0	108
	Az abszorpciós hűtés elve és annak alkalmazási köre			10			10
	A kompresszoros hűtő körfolyamat			10			10

	Hűtőközegek			10			10
	Hűtőközeg adagolók			10			10
	Kötelező és hatósági ellenőrzések			10			10
	Hűtőköri szerelvények, szabályozók, biztonsági elemek			18			18
	Hűtőközeg töltése, lefejtése, eszközei és módszere			18			18
	Tömörségellenőrzés eszközei, módszerei, vákuumozás és vákuumtartási próba			10			10
	Szivárgásvizsgálat fajtái, eszközei, mód-szerei			12			12
	Hűtéstechnikai rendszerek II.	0	0	0	108	0	108
	Hőszivattyúk				38		38
	Fan coil rendszerek				39		39
	Klímagerendák				31		31
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	108	108	0	216
Légtechnika	Szellőzéstechnika I.	0	0	0	62	0	62
	Szellőzés alapfogalma				12		12
	Légtechnikai rendszerek felépítése				14		14
	Légtechnikai berendezések felépítése				16		16
	Légtechnikai rendszerek szerelvényei				16		16
	Tűzvédelem a légtechnikai rendszerek esetében				4		4
	Szellőzéstechnika II.	0	0	0	0	155	155
	Légtechnikai rendszerek besabályozása					40	31
	Garázsok szellőztetése					30	24
	Speciális légtechnikai szerelvények					30	24
	Víz-levegő rendszerek a légtechnikában					20	13
	Ipari létesítmények szellőzései					19	16
	Légtisztító rendszerek					16	16
Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	62	155	217	

Vízellátás, csatornázás	Vízellátás I.	0	0	108	0	0	108
	Áramlástanai alapismeretek, nyomásvesztés számítása			26			26
	A víz tulajdonságai, vízkezelési módok			16			16
	A vízellátás általános szabályai			20			20
	Szennyvizek csoportosítása			20			20
	A csatornahálózat kialakításának általános szabályai			26			26
	Vízellátás II.	0	0	0	118	0	118
	Az ivóvíz hálózat szerelvényei, csapoló-fajták				16		16
	Tűzivíz				10		10
	Az ivó- és melegvízhálózat méretezése, szerelése				30		30
	Nyomáspróba elvégzése				16		16
	A szennyvízelvezető rendszer szerelvényei				16		16
	A szennyvíz, csapadékvíz-elvezetés méretezése és szerelése				20		20
	Víznyerő/nyelő épületgépészeti berendezések méretezése				10		10
	Uszodatechnikai ismeretek	0	0	0	0	62	62
	Uszodatechnikai rendszerek					25	25
	Uszodai vízkezelés szerelvényei					37	37
	Tanulási terület összóraszám	0	0	108	118	62	288
	Épületgépészeti munkák	Épületgépészeti alapozás II.	0	0	0	0	93
Anyagismeret, anyagvizsgálat						32	32
Fémek alakítása						31	31
Műanyagok, polimerek alakítása						30	30
Elektromos szerelés		0	0	0	0	93	93
Kirchoff-törvények						10	10
Soros, párhuzamos és vegyes kapcsolás						20	20

Váltakozó feszültség és áram					20	20
Transzformátor					15	15
Villamos gépek					15	15
Szabályozási folyamat szervei, jelei és jellemzői					13	13
Épületautomatika	0	0	0	0	62	62
Épületfelügyeleti rendszerek					8	8
Épületgépészeti automatika					12	12
Szabályozott szakasz beavatkozó egység-gel					12	12
Fizikai jellemzők mérése az irányítástechnikában					12	12
Gyakorlati számpéldák					10	10
Szabályozástechnikai problémák					8	8
Épületgépészeti mérések II.	0	0	0	0	124	124
Alapmérések					15	15
Hidrotechnikai mérések					15	15
Hőtechnikai mérések					15	15
Hűtéstechnikai mérések					24	24
Légtechnikai mérések					15	15
Akusztikai mérések					15	15
Hidraulikai beszabályozás					25	25
Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	0	0	0	0	155	155
Építészeti tervek					25	25
Épületgépészeti tervek					40	40
Épületgépészeti tervdokumentációk					40	40
Hatósági eljárások és szolgáltatói közreműködések					25	25
Átadás/átvételi eljárások					25	25
Hegesztési alapismeretek	0	0	87	0	0	87

Hegesztési alapok			7			7
Anyagok megmunkálása hegesztéssel			12			12
Bevontelektródás kézi ívhegesztés			12			12
Fogyóelektródás védőgázas ívhegesztés			12			12
Lánghegesztés			12			12
Vágás			12			12
Volframelektródás ívhegesztés			10			10
Egyéb hegesztési eljárások			10			10
Tanulási terület összórászáma	0	0	87	0	388	475
Egybefüggő szakmai gyakorlat:	0	0	140	160	0	0

1.2.1.4. Informatika és távközlés ágazat

5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.
	Évfolyam összes óraszám	252	324	504	504	744
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	0	0
	Álláskeresés	5				
	Munkajogi alapismeretek	5				
	Munkaviszony létesítése	5				
	Munkanélküliség	3				
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11
	Önéletrajz és motivációs levél					20
	„Small talk” – általános társalgás					11
	Állásinterjú					20

A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	108	0	0	0	0
	Bevezetés az elektronikába	28				
	A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése	12				
	Megelőző karbantartás és hibakeresés	10				
	Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés	10				
	Nyomtatók és egyéb perifériák	10				
	Virtualizáció és felhőtechnológiák	15				
	Windows telepítése és konfigurációja	15				
	A dolgok internete	8				
	Informatikai és távközlési alapok II.	0	144	0	0	0
	Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia		10			
	Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban		8			
	Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása		18			
	Kapcsolás Ethernet hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása		20			
	A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címezés, a forgalomirányító alapszintű beállítása		8			
	A szállítási és az alkalmazási réteg		18			
	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása		8			
	IT-biztonság		30			
	Egyéb operációs rendszerek (Mobil és MacOS)		6			
	Linux alapok		18			
Tanulási terület összórászáma	108	144	0	0	0	

Programozási alapok	Programozási alapok	72	72	0	0	0
	Bevezetés a programozásba (játékos programozás)	18				
	Webszerkesztési alapok	14				
	Hibakeresése weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök	10				
	Weboldalak formázása	14				
	Reszponzív weboldalak	12				
	Ismerkedés a JavaScripttel	4				
	Bevezetés a Python programozásba		4			
	A Python programozási nyelv alapjai		48			
	Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban		20			
	Tanulási terület összórászáma	72	72	0	0	0
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	54	108	0	0	0
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése I.	6	10			
	Csapatmunka és együttműködés I.	6	10			
	Prezentációs készségek fejlesztése I.	6	10			
	Projektszervezés és -menedzsment I.	6	10			
	Csapatban végzett projektmunka I.	30	68			
	Tanulási terület összórászáma	54	108	0	0	0
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.	0	0	144	90	0
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.			14	8	
	Csapatmunka és együttműködés II.			14	8	
	Prezentációs készségek fejlesztése II.			14	8	
	Projektszervezés és -menedzsment II.			14	8	
	Csapatban végzett projektmunka II.			88	58	
	Tanulási terület összórászáma	0	0	144	90	0
Hálózatok	Hálózatok I.	0	0	216	234	0

Hálózati eszközök alapszintű konfigurációja			22		
Kapcsolási alapok			12		
VLAN-ok használata, VLAN-ok közti forgalomirányítás			58	12	
Második rétegbeli redundancia			30	12	
Dinamikus címkiosztás IPv4-környezetben			34	12	
IPv6-os címzés és dinamikus címkiosztás IPv6 környezetben			60	12	
Harmadik rétegbeli redundancia				42	
Hálózatbiztonság, a kapcsoló biztonságossá tétele				50	
Vezeték nélküli technológiák				50	
Forgalomirányítási alapok, statikus forgalomirányítás				44	
Hálózatok II.	0	0	0	0	418
Dinamikus forgalomirányítási ismeretek					54
Hálózatbiztonság					54
Hozzáférési listák használata					40
Statikus és dinamikus címfordítás lehetőségei					40
WAN-technológiák					40
Virtuális magánhálózat (VPN) kialakítása					50
Minőségbiztosítási alapok, hálózatfelügyelet megvalósítása					50
Hálózattervezés, hibaelhárítás					30
Hálózatvirtualizáció, hálózatautomatizáció					30
Komplex hálózat tervezése, kialakítása					30
Hálózat programozása és IoT	0	0	0	0	108
Programozási alapok Pythonban					20
REST API kliensprogram készítése Pythonban					30
Hálózatok programozása					30

	IoT – a dolgok internete					28
	Tanulási terület összóraszám	0	0	216	234	434
	Szerverek és felhőszolgáltatások	0	0	0	108	341
Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	Virtualizáció és konténerek				54	
	Windows szerver telepítése és üzemeltetése				54	
	Linux szerver telepítése és üzemeltetése					100
	Linux és Windows rendszerek integrációja					100
	Felhőszolgáltatások					100
	Alkalmazások üzemeltetése					410
	Tanulási terület összóraszám	0	0	0	108	341
	Adatbázis-kezelés I.	0	0	72	0	0
	Az adatbázis-tervezés alapjai			5		
Adatbázisok létrehozása			5			
Adatok kezelése			10			
Lekérdezések			46			
Adatbázisok mentése és helyreállítása			6			
Tanulási terület összóraszám	0	0	72	0	0	
	Szakmai angol	0	0	72	72	0
Szakmai angol	Hallás utáni szövegértés			12	10	
	Szóbeli kommunikáció			14	10	
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon I.			14		
	Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása			12	12	
	Angol nyelvű szövegalkotás - e-mail			10	8	
	Keresés és ismeretszerzés angol nyelven			10	12	
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon II.				20	
	Tanulási terület összóraszám	0	0	72	72	0
	Egybefüggő szakmai gyakorlat	0	0	0	0	0

5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.
	Évfolyam összes óraszám	252	324	504	504	744
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	0	0
	Álláskeresés	5				
	Munkajogi alapismeretek	5				
	Munkaviszony létesítése	5				
	Munkanélküliség	3				
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11
	Önéletrajz és motivációs levél					20
	„Small talk” – általános társalgás					11
	Állásinterjú					20
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	108	0	0	0	0
	Bevezetés az elektronikába	28				
	A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése	12				
	Megelőző karbantartás és hibakeresés	10				
	Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés	10				
	Nyomtatók és egyéb perifériák	10				
	Virtualizáció és felhőtechnológiák	15				
	Windows telepítése és konfigurációja	15				
	A dolgok internete	8				
	Informatikai és távközlési alapok II.	0	144	0	0	0

	Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia		10			
	Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban		8			
	Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása		18			
	Kapcsolás Ethernet hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása		20			
	A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címezés, a forgalomirányító alapszintű beállítása		8			
	A szállítási és az alkalmazási réteg		18			
	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása		8			
	IT-biztonság		30			
	Egyéb operációs rendszerek (Mobil és MacOS)		6			
	Linux alapok		18			
	Tanulási terület összórászáma	108	144	0	0	0
Programozási alapok	Programozási alapok	72	72	0	0	0
	Bevezetés a programozásba (játékos programozás)	18				
	Webszerkesztési alapok	14				
	Hibakeresése weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök	10				
	Weboldalak formázása	14				
	Reszponzív weboldalak	12				
	Ismerkedés a JavaScripttel	4				
	Bevezetés a Python programozásba		4			
	A Python programozási nyelv alapjai		48			
	Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban		20			
	Tanulási terület összórászáma	72	72	0	0	0

Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	54	108	0	0	0
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.	6	10			
	Csapatmunka és együttműködés II.	6	10			
	Prezentációs készségek fejlesztése II.	6	10			
	Projektszervezés és -menedzsment II.	6	10			
	Csapatban végzett projektmunka II.	30	68			
	Tanulási terület összóraszám	54	108	0	0	0
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.	0	0	144	108	0
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.			14	10	
	Csapatmunka és együttműködés II.			14	10	
	Prezentációs készségek fejlesztése II.			14	10	
	Projektszervezés és -menedzsment II.			14	10	
	Csapatban végzett projektmunka II.			88	68	
	Tanulási terület összóraszám	0	0	144	108	0
Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftvertesztelés és adatbázis-kezelés	Asztali alkalmazások fejlesztése	0	0	144	144	0
	Bevezetés a szoftverfejlesztésbe			22		
	Procedurális és objektumorientált szoftverfejlesztés			22		
	Változók			12		
	Metódusok			12		
	Beépített segédosztályok			20		
	Vezérlési szerkezetek, ciklusok			20		
	Tömbök és listák			24		
	Kivételkezelés, hibakeresés			12		
	Objektumorientált fejlesztés				72	
	Grafikus programozás				72	
	Adatbázis-kezelés I.	0	0	72	0	0
	Az adatbázis tervezés alapjai			5		

	Adatbázisok létrehozása			5		
	Adatok kezelése			10		
	Lekérdezések			46		
	Adatbázisok mentése és helyreállítása			6		
	Adatbázis-kezelés II.	0	0	0	0	62
	Adatbázis-tervezés					14
	Haladó lekérdezések					16
	Adatvezérlő utasítások					10
	Tárolt objektumok					10
	Az adatbázis-kezelés osztályai					12
	Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	0	0	0	0	434
	Haladó szintű objektumorientált programozás					72
	Nevezetes algoritmusok és megvalósításuk OOP-technológiával					72
	A tiszta kód elméleti alapjai és gyakorlata					70
	Unit tesztelés					70
	Mobil alkalmazások fejlesztése					74
	Projektmunka					76
	Szoftvertesztelés	0	0	0	72	0
	A szoftvertesztelés alapjai					14
	Szoftverfejlesztési módszertanok					16
	Szoftvertesztelési módszerek					42
	Tanulási terület összórászáma	0	0	216	216	310
Webes technológiák	Webprogramozás	0	0	72	108	0
	HTML5 és CSS3			32		
	JavaScript I.			40		
	JavaScript II.				54	
	CMS-rendszerek				54	
	Frontend programozás és tesztelés	0	0	0	0	186

	JavaScript					36
	AJAX					16
	Frontend készítésére szolgáló JavaScript framework					36
	Tartalomkezelő keretrendszer CMS-használata					20
	Integrációs tesztelés					20
	Projektmunka					58
	Backend programozás és tesztelés	0	0	0	0	186
	Backend készítésére szolgáló keretrendszer					46
	Rétegelt architektúra és ORM					30
	A REST szoftverarchitektúra alapjai és REST API kiszolgáló készítése					30
	Integrációs tesztelés					25
	Projektmunka					55
	Tanulási terület összórászáma	0	0	72	108	372
Szakmai angol	Szakmai angol	0	0	72	72	0
	Hallás utáni szövegértés			12	10	
	Szóbeli kommunikáció			14	10	
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon I.			14		
	Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása			12	8	
	Angol nyelvű szövegalkotás - e-mail			10	12	
	Keresés és ismeretszerzés angol nyelven			10	12	
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon II.				20	
	Tanulási terület összórászáma	0	0	72	72	0
Egybefüggő szakmai gyakorlat	0	0	0	0	0	

1.2.1.5. Szépészet ágazat

5 1012 21 03 Kozmetikus technikus

	Évfolyam	1/9.	2.10.	3.11.	4.12.	5.13.	A lképzés összes óraszám a
	Évfolyam összes óraszám a	252	324	504	504	744	2328
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	18	0			18
	Álláskeresés		5				5
	Munkajogi alapismeretek		5				5
	Munkaviszony létesítése		5				5
	Munkanélküliség		3				3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	72			72
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			12			12
	Önéletrajz és motivációs levél			22			22
	„Small talk” – általános társalgás			12			12
	Állásinterjú			26			26
Szépészeti ágazati alapozó I.	Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	36	36	0			72
	A normák és szerepük: viselkedési normák-illik, nem illik	5					5
	Kommunikáció a vendéggel	8					8
	Vendégtípusok	5					5
	A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban	6					6
	A normák és szerepük: jog és etika	5					5
	Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások, használata és információterjesztés, a szépségszalonban	7					7

Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás		18			18
Személyes adatok kezelése a szépeészetben		18			18
Szépeészeti informatika	18	18			36
IKT-eszközök a szépeészetben	3				3
IKT-eszközök használata, digitális írástudás	15				15
Prezentációkéésztés		18			18
Szépeészeti ábrázoló művészet	72	72			144
Szabadkézi rajz	26	24			50
Kollázstechnika	8				8
Ecsetkeészelési technikák	22				22
Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	16				16
Maszkkeésztés különböző technikákkal		12			12
Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokkal		12			12
Ékszerkeésztés		24			24
Művészet- és divattörténet	18	36			54
Képzőművészeti alapfogalmak	4				4
Az ókor művészeete és divatja	7				7
A középkor művészeete és divatja	7				7
Az újkor művészeete és divatja		10			10
A modern kor művészeete és divatja		8			8
Stílustan		18			18
Szépeészeti szolgáltatások alapismeretei	36	0			36
Szépeészeti szolgáltatások, feladatok	12				12
Higiénia és fertőtlenítés a szépeészszaalonban	12				12
Szépeészeti életutak, szervezetek	12				12
Munka- és környezetvédelem	36	0			36

	Elsősegélynyújtás	10				10	
	Munka-, tűz- és balesetvédelem	12				12	
	Ergonómia a szépségszalokban	4				4	
	Környezetvédelem	10				10	
	Tanulási terület összórászáma	216	162	0		378	
Szépészeti ágazati alapozó 2.	Alkalmazott biológia	0	108			108	
	Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek		46			46	
	A bőr felépítése és működése		24			24	
	Elváltozások, rendellenességek		18			18	
	Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok		20			20	
	Alkalmazott kémia gyakorlat	36	36			72	
	Kémiai alapok	20				20	
	Anyagi halmazok és a szépészetben alkalmazott készítmények	16	18			34	
	Szakmai számítások		18			18	
	Tanulási terület összórászáma	36	144			180	
Kozmetikus szakelmélet	Élettan, egészségstan	0	0	36	18	16	70
	Biokémia			12		3	15
	Sejttan			12		3	15
	Életfolyamatok			12	18	5	35
	Egészséges életmód, egészségnevelés					5	5
	Kozmetikai kémia gyakorlat	0	0	54	0	31	85
	Alkalmazott szervetlen kémia			15			15
	Alkalmazott szerves kémia			31		6	37
	Kozmetikumok vizsgálata			8		25	33
	Kozmetikus szakmai ismeretek	0	0	90	54	140	284
	Bevezetés a kozmetika világába			7			7
	A bőr anatómiája és élettana			20			20

Sminkelmélet, tartós szempilla- és szemöldökfestés			14	5		19
Szőrnövesi rendellenességek			8			8
Masszázs			16			16
Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek, kozmetikai kórtan, évszakok kozmetikája			25	17		42
Bőrtípusok és kezelésük lehetőségei, változásai életkorok szerint, öregedés, változásai, öregedő bőr kezelése				32	52	88
Különböző bőrrendellenességek és kezelésük, szervrendszerek zavarainak bőrtünetei és kezelésük					62	26
Speciális kozmetikai kezelések					26	26
Kozmetikus anyagismeret	0	0	72	36	62	170
A kozmetikában használatos anyagok, készítmények			5			5
A fertőtlenítés, letisztítás, tonizálás és hidratálás anyagai			22		4	26
A szépítés anyagai			15	5	4	24
A depiláció és a szőkítés anyagai			10		4	16
Masszírozás és a testkezelések kozmetikumai			20		18	38
A felpuhítás, az összehúzás, a nyugtatás, a gyulladáscsökkentés és a faggyútermelés befolyásolásának anyagaig				16	18	34
Regeneráló, ránctalanító, a bőr javítómechanizmusát segítő, serkentő és gátló anyagok, pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok				10	8	18

	Segédanyagok a kozmetikumokban				5	6	11
	Elektrokozmetika elmélet	0	0	0	0	62	62
	Elektrokozmetikai alapismeretek					12	
	Indirekt elektrokozmetikai eljárások					20	
	Direkt elektrokozmetikai eljárások					21	
	Speciális elektrokozmetikai eljárások					9	
	Tanulási terület összóraszám	0	0	252	108	248	608
Vállalkozói ismeretek és marketing	Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában	0	0	0	36	31	67
	Vállalkozási ismertetek a kozmetikában				15	10	25
	Ügyfélkapcsolatok a kozmetikában				10	10	20
	Marketing				11		11
	Üzleti tervezés, dokumentálás					11	11
	Számítástechnika a kozmetikában	0	0	0	0	31	31
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen, (számla és nyilvántartáskezelő szoftverek					10	10
	Elektronikus kommunikáció, webhasználat					10	10
	Szolgáltatással kapcsolatos dokumentálási feladatok					11	11
	Tanulási terület összóraszám	0	0	0	36	62	98
	Kozmetikus szakmai gyakorlat	0	0	180	360	372	912
	Bevezetés a kozmetika világába, vendégfogadás			14			14
	Kendőzés, szemöldökformázás, műszempillatechnikák			64	72	31	167
	Szőrnövési rendellenességek kezelése depilációs eljárásokkal			52	32	15	99
	Masszázs, speciális kozmetikai testmaszsázs			50	82	47	179
Kozmetikus szakmai gyakorlatok							

	Tartós szempilla-, szemöldökfestés				79	31	110
	Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek,				95	62	157
	Alapbőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük					93	93
	Kombinált bőrtípusok és kezelésük					62	62
	Speciális kezelések					31	31
	Elektrokozmetikai készülékek használata					170	170
	Érintésvédelem, balesetvédelem, dokumentáció					15	15
	Indirekt elektrokozmetikai készülékek					62	62
	Direkt elektrokozmetikai készülékek					62	62
	Speciális elektrokozmetikai eljárások					31	31
	Tanulási terület összórászáma	0	0	180	360	434	974
Egybefüggő szakmai gyakorlat				105	70		
összes óra		252	324	504	504	744	
het óraszámok		7	9	14	14	24	
5 1012 21 01 Fodrász							
	Évfolyam	1/9.	2.10.	3.11.	4.12.	5.13.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	252	324	504	504	744	2328
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	18	0			18
	Álláskeresés		5				5
	Munkajogi alapismeretek		5				5
	Munkaviszony létesítése		5				5

	Munkanélküliség		3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	72		72
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			12		12
	Önéletrajz és motivációs levél			22		22
	„Small talk” – általános társalgás			12		12
	Állásinterjú			26		26
Szépészeti ágazati alapozó I.	Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	36	36	0		72
	A normák és szerepük: viselkedési normák-illik, nem illik	5				5
	Kommunikáció a vendéggel	8				8
	Vendégtípusok	5				5
	A kommunikáció gyakorlata a szépségszalokban	6				6
	A normák és szerepük: jog és etika	5				5
	Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások, használata és információterjesztés, a szépségszalokban	7				7
	Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás		18			18
	Személyes adatok kezelése a szépségszalokban		18			18
	Szépészeti informatika	18	18			36
	IKT-eszközök a szépségszalokban	3				3
	IKT-eszközök használata, digitális írástudás	15				15
	Prezentációkészítés		18			18
	Szépészeti ábrázoló művészet	72	72			144

	Szabadkézi rajz	26	24			50
	Kollázstechnika	8				8
	Ecsetkezelési technikák	22				22
	Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal	16				16
	Maszkkészítés különböző technikákkal		12			12
	Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokkal		12			12
	Ékszerkészítés		24			24
	Művészet- és divattörténet	18	36			54
	Képzőművészeti alapfogalmak	4				4
	Az ókor művészete és divatja	7				7
	A középkor művészete és divatja	7				7
	Az újkor művészete és divatja		10			10
	A modern kor művészete és divatja		8			8
	Stílustan		18			18
	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	36	0			36
	Szépészeti szolgáltatások, feladatok	12				12
	Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalónban	12				12
	Szépészeti életutak, szervezetek	12				12
	Munka- és környezetvédelem	36	0			36
	Elsősegélynyújtás	10				10
	Munka-, tűz- és balesetvédelem	12				12
	Ergonómia a szépségszalónban	4				4
	Környezetvédelem	10				10
	Tanulási terület összóraszám	216	162	0		378
Szépészeti ágazati alapozó 2.	Alkalmazott biológia	0	108			108

Barokk, rokokó					2	2
Klasszicizmus, empire					2	2
Romantika, biedermeier					4	4
XX. századi divat					6	6
Fodrász szakmai ismeretek			72	72	124	268
Vendégfogadás, vendégekártya			2			2
A diagnosztizálás fogalma, a rendellenességek felismerése			6			6
Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás			12			12
A haj tartós formaváltoztatása			36			36
Hajfestés, hajszínezés			16	31		47
Színelvonás, szőkítés				26		26
Melírozás				15		15
Borotválás, férfiarcápolás,arcszőrzetformálás					28	28
Férfihajvágás					28	28
Női hajvágás					40	40
Alkalmifrizura-készítés					28	28
Anyagismeret			72	72	124	268
Fodrászati általános anyagismeret			12			12
Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás			14			14
A haj tartós formaváltoztatása			30			30
Hajfestés, hajszínezés			16	30		46
Színelvonás, szőkítés				28		28
Melírozás				14		14
A borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás					48	48
Hajpakolók, hajformázás					40	40

	Anyagismeret összefoglalás					36	36
	Fodrász szakmai gyakorlat			162	360	558	1080
	Vendégfogadás, vendégkártya			6			6
	Diagnosztizálás, rendellenességek			6			6
	Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás			40			40
	A haj tartós formaváltoztatása			96			96
	Hajfestés, hajszínezés			14	130		144
	Színelvonás, szőkítés				130		130
	Melírozás				100		100
	Borotválás, férfiarcápolás,arcszörzetformálás					31	31
	Férfihajvágás					124	124
	Női hajvágások					310	310
	Alkalmifrizura-készítés, hajhosszabbítás					93	93
	Tanulási terület összórászáma	0	0	306	504	651	1461
Vállalkozói ismeretek és marketing	Vállalkozói ismeretek és marketing	0	0	0	0	62	62
	Vállalkozói ismeretek					31	31
	Marketing					31	31
	Alkalmazott számítástechnika					31	31
	Informatikai eszközök a fodrászatban					15	15
	Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen					16	16
	Tanulási terület összórászáma	0	0	0	0	93	93
		252	324	504	504	744	
heti óraszám		7	9	14	14	24	
Egybefüggő szakmai gyakorlat				105	70		

1.2.1.6. Szociális ágazat

5 0922 22 02 Kisgyermekgondozó, -nevelő

	Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	252	324	504	504	744	2328
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	0	0	18
	Álláskeresés	5					5
	Munkajogi alapismeretek	5					5
	Munkaviszony létesítése	5					5
	Munkanélküliség	3					3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések					11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11
	Állásinterjú					20	20
Szociális ágazati alapképzés	Szakmai személyiségfejlesztés	72	72	0	0	0	144
	Kommunikációs készségfejlesztés	18	26				44
	Viselkedéskultúra	36					36
	A reális énkép ismerete	18	28				46
	Konfliktuskezelés		18				18
	Pszichológia	36	36	0	0	0	72
	Általános és személyiséglélektani ismeretek	16					16
	Fejlődéslelektani alapok	12	12				24
	Szociálpszichológiai alapismeretek	8	12				20
	Családi mentálhigiéné		12				12
	Egészségügyi ismeretek	36	36	0	0	0	72
	Az emberi test felépítése	26					26
	Népegészségtani alapismeretek		12				12

	Gyógyszertani alapok	10					10
	Egészségkultúra		12				12
	Környezetvédelem és fenntarthatóság		12				12
	Elsősegélynyújtás alapismeretei	32	22	0	0	0	54
	Az elsősegélynyújtás alapjai	4	2				6
	Elsődleges teendő vész helyzetben	4	2				6
	A segélyhívás folyamata, újraélesztés	4	2				6
	Eszméletlen sérült	4	6				10
	Baleseti sérülések	4	2				6
	Mérgezések	4	2				6
	Belgyógyászati állapotok és ellátásuk	8	6				14
	Társadalomismeret	36	36	0	0	0	72
	A mai magyar társadalom	18					18
	Demográfia és népesedés		18				18
	Család és háztartás		18				18
	Az emberi szükségletek rendszere	18					18
	Szociális ismeretek	22	122	0	0	0	144
	Szociális ellátórendszer ismerete	12					12
	A szociális segítség etikája		22				22
	Ismerkedés a szociális ellátórendszer intézményeivel		24				24
	Krízis - kitől kérhetek segítséget	10					10
	Függőség - szenvedély		26				26
	Humán szolgáltatások		26				26
	Szociális gondoskodás		24				24
	Tanulási terület összóraszám	234	324	0	0	0	558
Gyermekjóléti és gyermekvédelmi ismeretek	A gyermekek védelmének rendszere	0	0	0	36	62	98
	A gyermekvédelem kezdetei				24		24
	A gyermekvédelmi törvény jogi alapjai				12	5	17
	A gyermekek védelmének rendszere					15	15

	Gyermekvédelmi beavatkozást igénylő problémák					12	12
	A gyermekvédelem gyakorlata					15	15
	Csoportos problémamegoldó workshop					15	15
	A bölcsődei ellátás szervezési feladatai	0	0	0	54	31	85
	A bölcsőde működésének személyi feltételei				12		12
	A bölcsődei ellátás tárgyi feltételei				18		18
	A bölcsőde működésének feltételei				24		24
	A bölcsődei szolgáltatások működésének feltételei					31	31
	Otthont nyújtó ellátások	0	0	72	0	0	72
	Átmeneti gondozás lehetőségei			12			12
	A gyermek nevelésbe vétele			12			12
	Örökbefogadás			5			5
	Az otthont nyújtó ellátások személyi és tárgyi feltételei			43			43
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	72	90	93	255
Szakmai kétségfejlés és a kommunikáció gyakorlati megközelítése	Tanulástechnikai módszerek, tanulástechnikai gyakorlatok	0	0	36	0	0	36
	A tanulást befolyásoló külső és belső tényezők			6			6
	A hatékony tanulás külső és belső tényezői			4			4
	Tanulási módszerek, eszközök szerepe a hatékony tanulásban			10			10
	A mai kor tanulási módszerei			6			6
	Saját élményű tanulás, élménypedagógia			4			4
	Szakmai tanulás a terepen, a professzionizmus modellje			6			6
	A segítő hivatás, segítő kapcsolatok a nevelőmunkában	0	0	18	0	62	80

	A segítő hivatás és hatása a személyiségre			8			8
	Carl Rogers humanisztikus pszichológiája					16	16
	A Gordon módszer alkalmazása a kisgyermeknevelő munkájában					30	30
	Ericson fejlődésmodellje					16	16
	A kisgyermeknevelő személyiségének meghatározó szerepe			10			10
	Tanulási terület összóraszama	0	0	54	0	62	116
A csecsemő és kisgyermekellátás ismerete és gyakorlata	Az egészséges csecsemő és kisgyermek fejlődése	0	0	108	0	31	139
	Az egészséges és átlagostól eltérő fejlődés megítélése			8		20	28
	Méhén belüli fejlődés szakaszai és a fejlődést befolyásoló tényezők			6			6
	Méhén kívüli fejlődést befolyásoló tényezők			8		11	19
	A testi fejlődés nyomon követésének és mérésének gyakorlata			20			20
	A csecsemő és kisgyermek mozgásfejlődése			22			22
	A csecsemő és kisgyermek kognitív fejlődése			22			22
	A csecsemő és kisgyermek érzelmi fejlődése			22			22
	A játéktevékenység fejlődése	0	0	0	108	47	155
	A játék elméleti megközelítése				14		14
	Játékelméletek				24		24
	A játék fejlődése				26	12	38
	Nehézségek a játékban				12		12
	A játékpedagógia elvi alapjai				12		12
	A kisgyermeknevelő feladata a játéktevékenységgel kapcsolatban				12		12
	A szülők bevonása a játékba				8	5	13
	Első lépések a művészetek felé					30	30

	A kisgyermek gondozása	0	0	0	90	108	198
	A gondozás fogalma, célja, feltételei				18		18
	A gondozás, mint tevékenység				30	32	62
	A gyermeki kompetenciafejlődés támogatása				14	22	36
	Folyamatos napirend a bölcsődében					22	22
	A gondozási tevékenység módszertana				28	32	60
	A kisgyermek táplálása	0	0	72	0	0	72
	A táplálék útja			8			8
	A táplálás metodikája, a természetes táplálás			8			8
	A táplálás metodikája, a mesterséges táplálás			8			8
	A kevert táplálás és az elválasztás folyamata			14			14
	A tápanyag összetevői			10			10
	Az evést is tanulni kell			8			8
	A táplálási tevékenység módszertana			8			8
	A beteg gyermek táplálása			8			8
	Beteg gyermek ápolása a bölcsődében	0	0	54	54	16	124
	A beteg megfigyelése			12			12
	Az ápolás fogalma és folyamata			16			16
	Lázas beteg ellátása, lázcsillapítás			10			10
	Emésztőrendszeri és anyagcsere betegségek				14		14
	Veleszületett és szerzett betegségek				14		14
	Gyermekkori betegségek				26		26
	Szűrővizsgálatok és védőoltások					16	16
	Balesetek gyermekintézményekben			16			16
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	234	252	202	688
	Gyógypedagógiai ismeretek	0	0	0	0	62	62
Differenciált szakmai ismeretek	Gyógypedagógiai alapismeretek					20	20
	Gyógypedagógia területei					18	18
	Specifikus ellátási szükségletek					24	24
	Kisgyermeknevelő dokumentációs feladatai	0	0	0	54	93	147

	A bölcsőde működésével kapcsolatos dokumentáció				14	20	34
	A kisgyermeknevelő szakmai dokumentációs feladatai				14	22	36
	Gyermekotthoni dokumentáció ismeretei					20	20
	A kisgyermek megfigyelése				26	31	57
	Kutatási módszerek a kisgyermeknevelés gyakorlatában	0	0	0	72	46	118
	A pedagógiai kutatás jellemzői				14		14
	A pedagógiai kutatás lépései				14	12	26
	Hogyan készítek portfóliót?				14	10	24
	Szociometria készítésének gyakorlata				30	24	54
	Tanulási terület összóraszama	0	0	0	126	201	327
Családpedagógiai ismeretek	Pszichológiai és pedagógiai ismeretek	0	0	36	0	62	98
	A személyiség fejlődéséről tanult alapismeretek összefoglalása			36			36
	Szociálpszichológiai ismeretek					62	62
	Családi mentálhigiéné	0	0	90	18	0	108
	A családról szerzett alapismeretek összefoglalása			24			24
	Családi mentálhigiéné			24			24
	A család elégtelen működése			16			16
	A kisgyermekkorai nevelés gyakorlata			26	18		44
	Családközpontú nevelés a bölcsődében	0	0	18	18	62	98
	A nevelés-gondozás alapelvei					20	20
	A szülői kompetencia támogatása			18	18	12	48
	Kapcsolattartási formák					30	30
	Tanulási terület összóraszama	0	0	144	36	124	304
Egybefüggő szakmai gyakorlat:					200		

1.2.2. Szakképző iskolai óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

xxx

xxx

1.2.3. Szakképző iskolai óratervek

1.2.3.1. Elektronika és elektrotechnika ágazat

4 0713 04 07 Villanszerelő (Épületvillamosság szakmairány)

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	324	0	0	324
	Villamos áramkör	100			100
	Villamos áramkör ábrázolása	20			20
	Villamos áramkör kialakítása	40			40
	Villamos biztonságtechnika	38			38
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	126			126
	Gépészeti alapismeretek	270	0	0	270
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18			18
	Műszaki rajz alapjai	72			72
	Anyag- és gyártásismeret	18			18

	Fémipari alapmegmunkálások	72			72
	Projektmunka	90			90
	Tanulási terület összórászáma	594	0	0	594
	Elektrotechnika	0	72	46	118
	Aktív és passzív hálózatok		36		36
	Villamos erőtér, kondenzátor		12		12
	Mágneses tér		12		12
	Váltakozó áramú hálózatok		12	16	28
	Többfázisú hálózatok			30	30
	Ipari elektronika	0	0	48	48
	Félvezető alkatrészek			16	16
	Impulzustechnika			8	8
	Egyenirányítók, tápegységek			8	8
	A digitális technika alapjai			16	16
	Villamos dokumentáció	0	36	46	82
	A műszaki ábrázolás alapjai		24		24
	Villamosipari szakrajz		12	46	58
	Tanulási terület összórászáma	0	108	140	248
	Villamos biztonságtechnika	0	36	61	97
	Alapvédelem		6		6
	Hibavédelem		30		30
	Szerelői ellenőrzés			13	13
	Villámvédelem			12	12
	Túlfeszültség-védelem			12	12
	Tűzvédelem			12	12
	Magasban végzett munka			12	12
	Munkavédelem	0	36	0	36
	Munkavédelmi alapismeretek		8		8
	Egészséges és biztonságos munkakörül-mények		10		10
Villamossági alapismeretek					
Biztonságtechnika					

	Munkakörnyezeti hatások		8		8
	Biztonságos munkaeszköz-használat		10		10
	Tanulási terület összórászáma	0	72	61	133
Épületvillamosság	Épületvillamosság 1.	0	288	0	288
	Az épületvillamos-szerelői munka előké-szítése		36		36
	Vezetékek		30		30
	Áramütés elleni védelem		24		24
	Épület-villanszerelési technológiák		82		82
	Kapcsolókészülékek, túláramvédelem		58		58
	Épületvillamossági fogyasztók, világítás		58		58
	Épületvillamosság 2.	0	0	527	527
	A villamos munka felmérése, alapszerelés			215	215
	Épületvillamossági vezérlők, szabályozók			110	110
	Intelligens épületautomatika			94	94
	Villámvédelem			36	36
	Túlfeszültség-védelem			36	36
	A villamos munka átadása, ellenőrzése			36	36
	Tanulási terület összórászáma	0	288	527	815
	Villamos készülékek és berendezések	Villamos készülékek és berendezések 1.	0	252	0
Villamos gépek, elosztók anyagai			16		16
Transzformátorok			50		50
Forgómágneses mező, szinkrongép			14		14
Aszinkrongép			76		76
Egyenáramú és különleges villamos gépek			20		20
Elosztóberendezések			76		76
Tanulási terület összórászáma		0	252	0	252
Villamos hálózatok	Villamos hálózatok 1.	0	180	0	180
	Villamos energia előállítása		15		15
	Villamos hálózatok		25		25

	Kábelhálózatok		70		70
	Csatlakozóberendezés létesítése		70		70
	Tanulási terület összóraszám	0	180	0	180
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		

1.2.3.2. Építőipar ágazat

4 0732 06 03 Burkoló

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Építőipari alapismeretek	Építőipari alapismeretek	126	0	0	126
	Az építőipar feladata, felosztása	9			9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9			9

	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	21			21
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	12			12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15			15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12			12
	Építési technológiák, építési módok	12			12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36			36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	324	0	0	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36			36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24			24
	Építőipari alapeladatok készítése	240			240
	Dokumentáció és prezentáció	24			24
	Építőipari rajzi alapismeretek	108	0	0	108
	Rajzi alapfogalmak	16			16
	Műszaki rajzok készítése	64			64
	Szabadkézi rajzok készítése	28			28
	Munka- és környezetvédelem	36	0	0	36
	Általános munkavédelmi ismeretek	14			14
	Tűzvédelem	4			4
	Környezetvédelem	6			6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12			12
	Tanulási terület összórászáma	594	0	0	594
A burkolás alapjai	Burkolás előkészítés	0	72	0	72

	Burkolatok anyagszükséglete		18		18
	Burkolatok kitűzése		18		18
	Burkolatok aljzatai, felület-ellenőrzés, aljzat-előkészítés		18		18
	Burkolás szerszámai, gép- és eszköztárolás		18		18
	Beltéri burkolatok	0	36	0	36
	Beltéri burkolatok anyagai		18		18
	Beltéri burkolatok, burkolási technológiák		18		18
	Kültéri burkolatok	0	36	0	36
	Kültéri burkolatok anyagai		18		18
	Kültéri burkolatok, burkolási technológiák		18		18
	Burkoló szakmai dokumentáció	0	72	0	72
	Felmérési gyakorlat, felmérési vázlat		12		12
	Burkolási tervek		12		12
	Padlóburkolatok anyagszükséglete		6		6
	Padlóburkolatok anyagszükséglete		6		6
	Árajánlat készítése		12		12
	A műszaki rajz alapjai		12		12
	Digitális szakmai ismeretek		12		12
	Tanulási terület összoraszáma	0	216	0	216
Hidegburkolatok	Hideg padlóburkolatok	0	306	0	306
	Hideg padlóburkolatok anyagai, megmunkálásuk		24		24
	Hideg padlóburkolatok kitűzése		24		24
	Hideg padlóburkolatok aljzatai		24		24
	Hideg padlóburkolási technológiák		54		54
	Hideg padlóburkolás kivitelezése		180		180
	Hideg falburkolatok	0	306	0	306
	Hideg falburkolatok anyagai, megmunkálásuk		24		24

	Hideg falburkolatok kitűzése		24		24
	Hideg falburkolatok aljzatai		24		24
	Hideg falburkolási technológiák		54		54
	Hideg falburkolás kivitelezése		180		180
	Hidegburkolatok dokumentációja	0	72	93	165
	Hideg padlóburkolatok rajza		36		36
	Hideg falburkolatok rajza		36		36
	Hidegburkolatok felmérése			15	15
	Hidegburkolatok mennyiség számítása			31	31
	Burkolatkészítő szoftver ismeret			16	16
	Szakmai dokumentáció			31	31
	Tanulási terület összóraszám	0	684	93	777
Melegburkolatok	Melegburkolás	0	0	170	170
	Melegburkolatok anyagai			9	9
	Melegburkolás szerszámai, eszközei			4	4
	Melegburkolatok kitűzése			6	6
	Melegburkolási technológiák			9	9
	Melegburkolás kivitelezése			52	52
	Faburkolatok anyagai			9	9
	Parkettázás szerszámai, eszközei			9	9
	Parkettázás kivitelezése			72	72
	Melegburkolatok dokumentációja	0	0	31	31
	Melegburkolatok rajza			8	8
	Melegburkolatok felmérése			8	8
	Melegburkolatok mennyiség számítása			7	7
	Szakmai dokumentáció			8	8
Tanulási terület összóraszám	0	0	201	201	
Különleges burkolatok	Különleges burkolatok	0	0	186	186
	Különleges burkolatok anyagai, előkészítése, kitűzése			15	15

	Különleges burkolási technológiák			31	31
	Különleges burkolatok kivitelezése			140	140
	Különleges burkolatok dokumentációja	0	0	31	31
	Különleges burkolatok rajza			11	11
	Különleges burkolatok felmérése			10	10
	Különleges burkolatok mennyiségyszámítása			10	10
	Tanulási terület összóraszám	0	0	217	217
Komplex szakmai ismeretek	Térburkolás	0	0	155	155
	Térburkolatok anyagai			10	10
	Térburkolási technológiák			10	10
	Térburkolás eszközei, szerszámai			11	11
	Térburkolás kitűzése			15	15
	Térburkolás előkészítése			16	16
	Térburkolás kivitelezése			93	93
	Térburkolatok dokumentációja	0	0	62	62
	Térburkolatok rajza			13	13
	Térburkolatok felmérése			15	15
	Térburkolat mennyiségyszámítása			16	16
	Épületinformációs modellezés (BIM)			18	18
	Tanulási terület összóraszám	0	0	217	217
Egybefüggő szakmai gyakorlat		0	140		

4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18

	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Építőipari alapismeretek	Építőipari alapismeretek	126	0	0	126
	Az építőipar feladata, felosztása	9			9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9			9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	21			21
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	12			12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15			15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12			12
	Építési technológiák, építési módok	12			12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36			36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	324	0	0	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36			36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24			24

	Építőipari alapfeladatok készítése	240			240
	Dokumentáció és prezentáció	24			24
	Építőipari rajzi alapismeretek	108	0	0	108
	Rajzi alapfogalmak	16			16
	Műszaki rajzok készítése	64			64
	Szabadkézi rajzok készítése	28			28
	Munka- és környezetvédelem	36	0	0	36
	Általános munkavédelmi ismeretek	14			14
	Tűzvédelem	4			4
	Környezetvédelem	6			6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12			12
	Tanulási terület összórászáma	594	0	0	594
	Falfelületek festése, díszítése	0	360	294	654
	Festési technológiák, anyagok szakmai ismerete		196	104	300
	Festési munkálatok anyag és gyártásismerete		48	34	82
	Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet		48	68	116
	Szakmai számítás		48	68	116
	Vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelem		20	20	40
	Tanulási terület összórászáma	0	360	294	654
	Mázolási ismeretek	0	234	202	436
	Alapfelületek vizsgálata		40		40
	Mázolás szakmai ismerete, technológiája		78	62	140
	Mázolóanyagok, segédanyagok anyagismerete		38	31	69
	Mázolás díszítőmunkái		19	31	50
	Mázolási munkák szakmai számítása		39	62	101
	Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelmi előírások		20	16	36

	Tanulási terület összóraszama	0	234	202	436
	Tapétázási munkák ismerete	0	306	232	538
	Felületvizsgálat, -előkészítés, -előkezelés		22		22
	Tapétázási munkák szakmai ismerete		94	106	200
	Tapétázás anyagismerete		46	36	82
	Tapéták csoportosítása gyártástechnológia		48		48
	Tapétázási munkák szakmai számításai		48	35	83
	Díszítési technológiák		48	35	83
	Épületinformációs modellezés (BIM)			20	20
	Tanulási terület összóraszama	0	306	232	538
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		

4 0732 06 08 Kőműves

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszama
	Évfolyam összes óraszama	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Építőipari alapismeretek	Építőipari alapismeretek	126	0	0	126

Az építőipar feladata, felosztása	9			9
Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9			9
Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	21			21
Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	12			12
Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15			15
Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12			12
Építési technológiák, építési módok	12			12
Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36			36
Építőipari kivitelezési alapismeretek	324	0	0	324
Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36			36
Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	24			24
Építőipari alapfeladatok készítése	240			240
Dokumentáció és prezentáció	24			24
Építőipari rajzi alapismeretek	108	0	0	108
Rajzi alapfogalmak	16			16
Műszaki rajzok készítése	64			64
Szabadkézi rajzok készítése	28			28
Munka- és környezetvédelem	36	0	0	36
Általános munkavédelmi ismeretek	14			14
Tűzvédelem	4			4
Környezetvédelem	6			6

	A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12			12
	Tanulási terület összóraszám	594	0	0	594
	Földmunkák, alapok	0	72	54	126
Alépitményi munkák	Talajok, földmunkák		36		36
	Alapozás		36	36	72
	Alapozási tervek, szakmai számítás			18	18
	Tanulási terület összóraszám	0	72	54	126
	Falszerkezetek	0	207	124	331
Felépitményi munkák	Falszerkezetek és falazóhabarcok anyaga		46		46
	Teherhordó falszerkezetek		69	70	139
	Nem teherhordó falszerkezetek		46	36	82
	Kémények, szellőzők		46	12	58
	Épületszerkezetek bontása			6	6
	Nyílásáthidalók, boltövek	0	99	54	153
	Boltövek		20	18	38
	Nyílásáthidalók		79	36	115
	Koszorúk, födécek, boltozatok	0	180	148	328
	Koszorúk szerkezeti kialakítása		72	32	104
	Födék, aljzatok		90	50	140
	Boltozatok			32	32
	Erkélyek, függőfolyosók, loggiák		18	34	52
	Lépcsők, rámpák	0	90	101	191
	Lépcsőkről általánosan		18		18
	Külső lépcsők		18	34	52
	Beltéri lépcsők		36	50	86
	Rámpák, lejtők		18	17	35
	Tanulási terület összóraszám	0	576	427	1003
	Befejező munkák	Vakolási munkák	0	108	70
Beltéri vakolás			54	35	89
Kültéri vakolás			54	35	89

	Kültéri burkolatok	0	36	62	98
	Térburkolás		36	31	67
	Kültéri falburkolat készítése			31	31
	Tanulási terület összórászáma	0	144	132	276
Komplex szakmai ismeretek	Szakmai portfólió	0	36	46	82
	Szakmai informatika		18	16	34
	Szakmai portfólió készítése		18	30	48
	Szakmai számítások	0	72	69	141
	Alépítményi munkák anyagszükséglete			16	16
	Felépítményi munkák anyagszükséglete		48	17	65
	Befejező munkák anyagszükséglete		24	16	40
	Épületinformációs modellezés (BIM)			20	20
	Tanulási terület összórászáma	0	108	115	223
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		

1.2.3.3. Fa- és bútortipar ágazat

4 0722 08 01 Asztalos

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62

	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
	Ábrázolási alapismeretek	198	0	0	198
	Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések	18			18
	Ábrázolási módok, rajzok fajtái	18			18
	Fakötések, alapszerkezetek	144			144
	Bútorfajták, ergonómiai alapok	18			18
	Mérési alapismeretek	36	0	0	36
	Mérőeszközök és alapvető mérések	8			8
	Alapvető számítások	28			28
	Fa- és bútorigipari alagyakorlat	234	0	0	234
	Biztonságos munkavégzés	36			36
	Gyártási alapidokumentumok	36			36
	Kézi alapműveletek	54			54
	Gépi alapműveletek	36			36
	Termékkészítés	72			72
	Anyagismeret	72	0	0	72
	Faanyagismeret	27			27
	Kárpitosipari alapanyagok	18			18
	Fa- és lemeztermékek	27			27
	Digitális alapismeretek	54	0	0	54
	Alapfogalmak	6			6
	Szövegszerkesztés	18			18
	Táblázatkezelés	30			30
	Tanulási terület összóraszám	594	0	0	594
	Bútorigipari termékek gyártása	0	396	248	644
	A bútorigipari termékek szerkezete, a gyártás során használt anyagok		18		18
Fa-és bútorigipari alagyakorlat					
Asztalosipari termékek gyártása					

	Asztalok szerkezete és gyártása		36		36
	Tárolóbútorok, szekrények szerkezete és gyártása		72		72
	Beépített bútorok szerkezete és gyártása		36	46	82
	Ülő- és fekvőbútorok szerkezete és gyártása		36	47	83
	Lapszerkezetű termékek gyártása		36	16	52
	Bútoripari szerelési ismeretek		36	15	51
	Bútoripari termékek, portfólió készítése		126	124	250
	Épületasztalos-ipari termékek gyártása	0	306	185	491
	A nyílászárók gyártása során felhasznált anyagok		18		18
	A nyílászárók felépítése, működése, méretei		36		36
	Hagyományos és korszerű, hőszigetelt ablakok		72		72
	Hagyományos és utólag szerelhető tok-szerkezetek		36	62	98
	Lépcsők		18	15	33
	Fal- és mennyezetburkolatok			16	16
	Épületasztalos-ipari szerelési ismeretek		18	15	33
	Épületasztalos-ipari termékek, portfólió készítése		108	77	185
	Tanulási terület összóraszám	0	702	433	1135
Gépkezelési ismeretek	Asztalos gépismeret	0	72	62	134
	Faipari alapgépek ismerete		54		54
	A lapmegmunkálás és az élzárás gépei		18		18
	A furnérozás gépei			15	15
	felületkezelés gépei			16	16
	CNC-megmunkáló gépek			31	31
	Asztalosipari CAD- és CNC-technológia	0	36	78	114
	CAD-alapok		18		18

	Rajzkészítés számítógéppel		18	16	34
	CNC-alapismeretek			16	16
	Munkavégzés CNC-gépekkel			46	46
	Tanulási terület összórászáma	0	108	140	248
Gyártás-előkészítési feladatok	Anyagismeret	0	54	31	85
	Faanyagok		27		27
	Furnérok, lap- és lemezipari termékek		27		27
	Ragasztóanyagok			16	16
	Felületkezelő anyagok			15	15
	Integratív ismeretek	0	36	124	160
	Műszaki dokumentáció		18		18
	Portfóliókészítés		18	47	65
	Vizsgaremek dokumentálása			62	62
	Informatikai eszközök használata			15	15
	Tanulási terület összórászáma	0	90	155	245
	Egybefüggő szakmai gyakorlat			140	

4 0723 08 03 Kárpitos

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62

	Az álláskereső lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
	Ábrázolási alapismeretek	198	0	0	198
	Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések	18			18
	Ábrázolási módok, rajzok fajtái	18			18
	Fakötések, alapszerkezetek	144			144
	Bútorfajták, ergonómiai alapok	18			18
	Mérési alapismeretek	36	0	0	36
	Mérőeszközök és alapvető mérések	8			8
	Alapvető számítások	28			28
	Fa- és bútorigipari alagyakorlat	234	0	0	234
	Biztonságos munkavégzés	36			36
	Gyártási alapidokumentumok	36			36
	Kézi alapműveletek	54			54
	Gépi alapműveletek	36			36
	Termékkészítés	72			72
	Anyagismeret	72	0	0	72
	Faanyagismeret	27			27
	Kárpitosipari alapanyagok	18			18
	Fa- és lemeztermékek	27			27
	Digitális alapismeretek	54	0	0	54
	Alapfogalmak	6			6
	Szövegszerkesztés	18			18
	Táblázatkezelés	30			30
	Tanulási terület összóraszám	594	0	0	594
	Szabás-varrás	0	144	93	237
	Bevonóanyagok szabása		72	31	103
	Bevonóanyagok varrása		72	62	134
Fa-és bútorigipari alagyakorlat					
Kárpitos ipari szakmai ismeretek					

	Kárpitosipari alapismeretek	0	198	139	337
	Anyagismeret		36	15	51
	Szerszám- és gépismeret		54	16	70
	Bútorismeretek			31	31
	Előkárpitozás		72	46	118
	Műszaki rajz ismerete		36	31	67
	Tanulási terület összórászáma	0	342	232	574
Gyártás előkészítés	Munkafolyamatok tervezése	0	54	47	101
	Megrendelésfeldolgozás			31	31
	Anyagszükséglet-számítás		36	16	52
	Minőségbiztosítás, csomagolás, szállítás		9		9
	Környezetvédelem, energia- és hulladék-gazdálkodás		9		9
	Tanulási terület összórászáma	0	54	47	101
Kárpitozási munkák	Termékkészítés	0	450	356	806
	Szabadpárnák		36		36
	Ülőbútorok kárpitozása		144	31	175
	Fekvőbútorok kárpitozása		108	47	155
	Ajtók és belső terek kárpitozása			77	77
	Felújítás		126		126
	Járműkárpitozás			46	46
	Prototípus készítése			62	62
	Szerelés		36		36
	Vizsgaremek készítése			93	93
	Integrált ismeretek	0	54	93	147
	Ügyfélkezelési feladatok			15	15
	Informatikai eszközök használata		18	31	49
	Portfólió készítése		36	16	52
	Vizsgaremek dokumentálása			31	31
	Tanulási terület összórászáma	0	504	449	953

Egybefüggő szakmai gyakorlat		140		
------------------------------	--	-----	--	--

1.2.3.4. Gépészet ágazat

4 0715 10 08 Hegesztő

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	288	0	0	288
	Villamos áramkör	90			90
	Villamos áramkör ábrázolása	18			18
	Villamos áramkör kialakítása	36			36
	Villamos biztonságtechnika	36			36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108			108
	Gépészeti alapismeretek	306	0	0	306
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	20			20
	Műszaki rajz alapjai	82			82

	Anyag- és gyártásismeret	20			20
	Fémipari alpmegmunkálások	82			82
	Projektmunka	102			102
	Tanulási terület összóraszám	594	0	0	594
	Műszaki dokumentáció	0	162	0	162
	Technológiai dokumentációk		18		18
	Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások		54		54
	Jelképes ábrázolások		36		36
	A géprajzkészítés gyakorlata		54		54
	Gépészeti alpmérések	0	72	0	72
	Alapfogalmak		4		4
	Mérési dokumentumok		2		2
	A mérés eszközei		4		4
	Mérési hibák		2		2
	Hosszméret mérése, ellenőrzése		40		40
	Szögek mérése és ellenőrzése		12		12
	Alak- és helyzetpontosság mérése, ellenőrzése		8		8
	Anyagismeret, anyagvizsgálat	0	108	0	108
	Alapanyagok csoportosítása és tulajdonságai		6		6
	Anyagszerkezettani alpmismeretek		6		6
	A mikroszerkezet és a tulajdonságok kapcsolata		6		6
	Fontosabb fémek és ötvözeteik		18		18
	Színtereit szerkezeti anyagok		6		6
	Műanyagok		6		6
	Segédanyagok		6		6
	Hőkezelő eljárások		18		18
	Anyagvizsgálat		36		36
Gépészeti alpmismeretek					

	Tanulási terület összórászáma	0	342	0	342
Hegesztési technológia előkészítése	Hegesztés alapismeretei	0	276	0	276
	A hegesztés alapfogalmai		6		6
	Hegesztési élek előkészítése, kialakítása		72		72
	Alkatrészek összeállítása, készülékek használata		72		72
	A hegesztés hozag- és segédanyagai		6		6
	Hegesztési eltérések		6		6
	A hegesztés biztonságtechnikája		6		6
	Hegesztő berendezések és azok üzembehelyezése		108		108
	Tanulási terület összórászáma	0	276	0	276
Hegesztési feladatok	Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés) 0 128 62 190 0 217 217	0	154	93	247
	Fémek hegeszthetősége bevont elektródás kézi ívhegesztéssel		6		6
	Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)		6		6
	A bevont ívhegesztő elektródák főbb típusai		6		6
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés technológiája		60	53	113
	Az ívhegesztés kötése		60	40	100
	A bevont elektródás kézi ívhegesztéssel készített kötések eltérései (hibái)		6		6
	Javító- és felrakóhegesztések		6		6
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés biztonságtechnikája		4		4
	Gázhegesztés	0	128	93	221
	A gázhegesztés fogalma, lényege		1		1

Gázhegesztő berendezések		2		2
Hegesztőgázok		2		2
Hegesztőláng		2		2
A gázhegesztés technológiája		50		50
A hegesztőláng beállítása		4	53	57
A hegesztés folyamata		52	40	92
A gázhegesztés kötése, illesztések, varratalakok		10		10
Fémek hegeszthetősége gázhegesztéssel		2		2
A hegesztési kötések eltérései, hibái		1		1
A gázhegesztés jelentősége a javító technikában		1		1
A gázhegesztés biztonságtechnikája		1		1
Fogyó elektródás védőgázos (MIG/MAG) ívhegesztés	0	0	248	248
A fogyó elektródás védőgázos (MIG/MAG) ívhegesztés berendezése			18	18
A hegesztőhuzal			18	18
Védőgázellátás			11	11
A fogyó elektródás védőgázos (MIG/MAG) ívhegesztés technológiája			201	201
Volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés (TIG)	0	0	232	232
Volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés			11	11
A volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés berendezése			10	10
A volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés hozaganyagai			10	10

A volfrámelektrodás semleges védőgázos ívhegesztés technológiája			95	95
A hegesztőpisztoly és a hegesztőpálca tartása volfrámelektrodás semleges védőgázos ívhegesztés esetén			102	102
Hegesztési eltérések			4	4
A volfrámelektrodás semleges védőgázos ívhegesztés biztonságtechnikája				0
Egyéb hegesztési eljárások	0	0	31	31
Az elektromos ellenállás elvén működő eljárások			8	8
A mechanikai energia felhasználásán alapuló hegesztő eljárások			8	8
A sugárenergia által végzett ömlesztőhegesztések			6	6
A termokémiai elven működő eljárások			6	6
A hegesztés jövője			3	3
A hegesztett kötések minőségi követelményei	0	0	31	31
Hegesztési eltérések csoportba sorolása			4	4
Hegesztési varratok roncsolásos vizsgálatai			4	4
A hegesztési varratok roncsolásmentes vizsgálatai			6	6
A hegesztett kötések minőségi szintjei, kategóriái			12	12
Hegesztési feszültségek, alakváltozások			5	5
Tanulási terület összóraszama	0	282	728	1010
Egybefüggő szakmai gyakorlat		140		

1.2.3.5. Kreatív ágazat

4 0723 16 03 Divatszabó

	Évfolyam	1/9.	2.10.	3.11.	A lképzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám				0
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Kreatív ipari ágazati alapoktatás	Ábrázolási gyakorlat	108	0	0	108
	Szabadkézi ábrázolás	36			36
	Színek és formák kialakítása, hatása, összehangolása	36			36
	Műszaki ábrázolás	36			36
	Kreatív műhely	324	0	0	324
	Az ágazatban használatos alapanyagok, segédanyagok és kellékanyagok ismerete, kiválasztása	36			36
	Az ágazatban alkalmazott kéziszerszám-ok, gépek, berendezések megismerése, használata	108			108

	Az ágazatban előforduló gyártmányok, termékek, alapformák, alapminták	36			36
	Az ágazatban előforduló munkafolyamat-ok megismerése, gyakorlása	72			72
	Az ágazatban használt műszaki ismeretek, dokumentációk felhasználása	72			72
	Művészettörténeti alapismeretek	72	0	0	72
	Művészettörténet a kezdetektől az ókorig	24			24
	A középkor művészettörténetének nagy korszakai (román, gótika)	12			12
	Az újkor művészettörténetének nagy korszakai (reneszánsz, barokk, rokokó stílus)	20			20
	A 18–19. század művészeti irányzatai (klasszicizmus, romantika, realizmus)	8			8
	A 19–20. század fordulójának európai és magyar építésze, iparművészete	4			4
	20. század – a modern művészet törekvései (a klasszikus avantgárdtól a posztmodernig)	4			4
	Munkahelyi egészség és biztonság	18	0	0	18
	Balesetvédelem, munkabiztonság, munkahelyi egészség, műhelyrend	12			12
	Veszélyes anyagok kezelése	2			2
	Környezet- és tűzvédelem, újrahasznosítás	4			4
	Digitális szakmai ismeretek	36	0	0	36
	Szövegszerkesztő program használata	8			8
	Táblázatkezelő program használata	8			8
	Internethasználat	6			6
	Műszaki dokumentáció	14			14
	Tanulási terület összórászáma	558	0	0	558
Textiltermékek összeállítása	Textiltermékek szabásminta-készítése	18	72		90

	Alkalmazott műszaki ismeretek		9		9
	Alapszerkesztés és szabásminta-készítés	18	54		72
	Szabásminta-készítés divatlapból		9		9
	Textiltermékek gyártástechnológiája		36		36
	Ruhaipari ábrázolások		4		4
	Varrástechnológia		8		8
	Alkatrész-technológia		24		24
	Textiltermékek készítése gyakorlat		108		108
	Varrástechnológiai alapok		18		18
	Alkatrészek készítése		18		18
	Műszaki leírások használata		8		8
	Textiltermékek készítése		64		64
	Tanulási terület összóraszám	18	216	0	234
Lakástextíliák készítése	Lakástextíliák gyártástechnológiája		36		36
	Lakástextíliák fajtái		36		36
	Lakástextíliák készítése		108		108
	Lakástextíliák készítésének anyagai, kellékei, eszközei		18		18
	Konyhai textíliák		30		30
	Szobai textíliák		30		30
	Ágynemű		30		30
	Tanulási terület összóraszám	0	144	0	144
Anyag- és áruismeret	Anyagismeret	18	54	31	103
	Textilipari nyersanyagok	18	27		45
	Anyagvizsgálatok		27	31	58
	Áruismeret		36	31	67
	Ruházati textíliák fajtái, csoportosítása		36	31	67
	Tanulási terület összóraszám	18	90	62	170
Női ruhák készítése	Női ruhák gyártástechnológiája	0	54	93	147
	Női ruhakészítés gyártástechnológiája		14	31	45

Női ruhakészítés: szoknyák, nadrágok gyártástechnológiája		30		30
Női ruhakészítés: blúzok, ruhák gyártástechnológiája		10	23	33
Női ruhakészítés: mellények, kosztümök, kabátok gyártástechnológiája			36	36
Női ruhák díszítési lehetőségei			3	3
Női ruhák készítése gyakorlat	0	198	341	539
A szabás és a szabást megelőző műveletek		8		8
Női szoknya és női nadrág készítése		115		115
Női divatblúzok és női ruhák készítése		75	39	114
Női mellény készítése			30	30
Női blézer készítése			90	90
Női divatkabát készítése			71	71
Szabadon választott női ruhák készítése			111	111
Női ruhák értékesítése	0	0	31	31
Vállalkozási alapismeretek			16	16
Kereskedelmi ismeretek			15	15
Női ruhák szerkesztése, modellezése	0	162	78	240
Szakrajzi alapismeretek		77		77
Női szoknyák szerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20		20
Női nadrágok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20		20
Női blúzok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		25		25
Női ruhák alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése		20		20
Női mellények modellezése és szabásminta-készítése			13	13

	Női kosztümkabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése			39	39
	Női kabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése			26	26
	Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat	0	18	93	111
	Női ruházati termékek szerkesztése, modellezése méretarányosan		18	93	111
	Modellrajz és stílusan	0	18	31	49
	Az emberi testalkatok és öltözetek kapcsolata		18	6	24
	Női alkatok csoportosítása			4	4
	Női öltözetek és öltözködési stílusok			8	8
	Modellrajzok készítése			13	13
	Tanulási terület összórászáma	0	450	667	1117
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		

1.2.3.6. Rendészet és közszolgálat ágazat

4 1032 18 02 Rendészeti ór

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskereső	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5

	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskereső lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Rendészet és közszolgálat alapozóképzés	Közszolgálati alapismeretek	162	0	0	162
	A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere	36			36
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	36			36
	Jogi alapismeretek	36			36
	Általános szolgálati ismeretek	54			54
	Kommunikációs gyakorlatok	72	0	0	72
	Szókincsfejlesztés	6			6
	Beszédtechnikai gyakorlatok	6			6
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6			6
	Helyesírási készség fejlesztése	18			18
	Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok	16			16
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze	8			8
	A nyelvi agresszió kezelési formái	4			4
	Stresszkezelés, ventilláció	8			8
	Kommunikációs ismeretek	36	0	0	36
	Együttműködési elvek, udvariassági szabályok	6			6
	Személyközi kommunikáció	6			6
	Kommunikáció konfliktushelyzetben	4			4
	Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikáció során	4			4
	Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció	4			4

	Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében	4			4
	Kommunikáció az áldozatokkal	2			2
	Kommunikáció a munkahelyen	2			2
	Jelenlét a közösségi médiában	2			2
	Tájékozódás a hírek, álhírek világában	2			2
	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	72	0	0	72
	A pszichológia alapjai	4			4
	Személyiségfejlődés	8			8
	Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel	8			8
	Szociológiai ismeretek	8			8
	Szociálpszichológiai alapismeretek	7			7
	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek	6			6
	Asszertív és agresszív magatartásformák	4			4
	Antiszociális magatartás, deviancia	7			7
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség	16			16
	Áldozattan	4			4
	Speciális testnevelés és önvédelem	252	0	0	252
	Fizikai állóképesség fejlesztés	72			72
	Alaki szabályok és vezényszavak	36			36
	Mozgásformák gyakorlása	12			12
	A tiszteletadás szabályai	6			6
	Önvédelem	126			126
	Tanulási terület összóraszám	594	0	0	594
Közszolgálat és rendvédelem	Rendvédelmi és közigazgatási feladatok	0	108	0	108
	A rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása		18		18

	Iparbiztonság és katasztrófavédelmi alapismeretek		24		24
	Tűzoltó és tűzmelegelőzési ismeretek		24		24
	Közigazgatási alapismeretek		18		18
	Tűzvédelmi és egészségügyi alapismeretek		24		24
	Szolgálati ismeretek	0	0	62	62
	Rendőri szolgálati ismeretek			18	18
	Rendőri intézkedések			22	22
	Kényszerítő eszközök			16	16
	Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe			6	6
	Jogi ismeretek	0	0	93	93
	Jogi alapismeretek, ismétlés			10	10
	Polgári jogi ismeretek			6	6
	Szabálysértési jogi ismeretek			27	27
	Büntetőjog általános rész			24	24
	Büntetőjog különös rész			26	26
	Tanulási terület összóraszám	0	108	155	263
	Szakmai kommunikáció	0	72	0	72
	A hivatalos kommunikáció műfaja		12		12
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés		4		4
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása		4		4
	A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja		12		12
	A lélektan jelentősége a rendőri munkában		8		8
	Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek		4		4
	Személyek meg- és kihallgatása		6		6
Kommunikáció a közsolgálatban					

	Jelentés, jegyzőkönyv, beszámoló készítése		8		8
	A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása		6		6
	Adatvédelem, irat- és ügykezelés		8		8
	Digitális kommunikáció	0	108	77	185
	Rendvédelmi informatikai alapismeretek		6		6
	Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek		16		16
	A gépelés és szövegformázás alapjai		2		2
	Hivatalos iratok szerkesztése		2		2
	E-kommunikáció		2		2
	Hangrögzítés		2		2
	Kamerák felvételeinek értelmezése		2		2
	Mobilkommunikáció a hivatalos érintkezésben		2		2
	Online ügyintézés		2		2
	Gépirás gyakorlat		72	77	149
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	0	62	62
	Rendőri intézkedéseknél használt udvariassági formulák			12	12
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás			15	15
	Rendőri utasítások, kérések			10	10
	Okmányellenőrzés			13	13
	Személy- és tárgyleírás			12	12
	Tanulási terület összórászáma	0	180	139	319
Speciális testnevelés	Erő- állóképesség fejlesztés	0	72	93	165
	Fizikai állóképesség fejlesztés		72		72
	Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés			93	93
	Önvédelem	0	162	95	257
	Önvédelmi technikák		108		108
	Közelharc alaptechnikák		54	63	117

	Intézkedéstaktika, támadáselhárító eszközök használata			32	32
	Lövészet	0	162	93	0
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei		8		8
	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei		6		6
	Lőelmélet, ballisztika		8		8
	Célzás, lehetséges célzási hibák		2		2
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása		3		3
	Biztonsági és módszertani szabályok		4		4
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton		4		4
	A fegyver ellenőrzése		1		1
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel		72		72
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel		54	93	147
	Tanulási terület összóraszám	0	396	279	675
	Személy- és vagyonvédelem	0	216	155	371
	A civil vagyonvédelem alapjai		18		18
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek		198	93	291
	Egyéb civil rendészeti ismeretek			62	62
	Tanulási terület összóraszám	0	216	155	371
	Egybefüggő szakmai gyakorlat		35		

1.2.3.7. Specializált gép- és járműgyártás ágazat

4 0716 19 08 Karosszérialakatos

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
--	----------	------	-------	-------	-------------------------

	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	288	0	0	288
	Villamos áramkör	90			90
	Villamos áramkör ábrázolása	18			18
	Villamos áramkör kialakítása	36			36
	Villamos biztonságtechnika	36			36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása	108			108
	Gépészeti alapismeretek	306	0	0	306
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	20			20
	Műszaki rajz alapjai	82			82
	Anyag- és gyártásismeret	20			20
	Fémipari alapmegmunkálások	82			82
	Projektmunka	102			102
	Tanulási terület összóraszám	594	0	0	594
	Javítás/gyártás	Karosszerialakatos szakmai ismeret	0	72	37
Műszaki dokumentáció és mérés technika			6		6
Mérési és dokumentációs gyakorlatok			6	5	11
Fémipari anyagismeret			9	6	15
Anyagvizsgáló technológiák, anyagvizsgálat			9		9

Karosszerialakatos kézi és kézi kisgépes fémmegmunkálások		14	12	26
Speciális kötések ismerete és készítése		20	12	32
Járműismeret, karosszéria gyártásismeret		6	2	8
Karosszerialakatosi munka-, tűz- és környezetvédelem		2		2
Szerelés és javítás	0	108	75	183
Szerelési ismeretek, szerelés- és javítás-technológiák, a szerelés/javítás eszközei, szerszámai		16	8	24
Karosszériaelem/részegység szerelése a gyakorlatban		30	17	47
Karosszéria javítás a gyakorlatban		56	50	106
Szerelés/javítás munkabiztonsága, elsősegélynyújtás		6		6
Hegesztés	0	97	56	153
Hegesztési alapismeretek		17		17
Védőgáz as ívhegesztési eljárások (MIG, MAG, WIG, AWI, AFI)		17	6	23
Fémek ívhegesztése és karosszériák javítása védőgáz as ívhegesztési eljárásokkal a gyakorlatban		17	16	33
A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés alapjai		17	6	23
A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés gyakorlati alkalmazása javítandó gépjármű-karosszériákon		17	10	27
Villamos ellenállás hegesztése, villamos ellenállás hegesztése a karosszéria javítási gyakorlatban		8	18	26

	A hegesztés munkabiztonsága		4		4
	Tanulási terület összóraszám	0	277	168	445
	Előkészítő technológiák	0	18	0	18
	Gépjárművek átvétele/átadása, dokumentációk		6		6
	Javítás-előkészítő technológiák		12		12
	Javítási technológiák	0	161	238	399
	Javítástechnológiai ismeretek		35	16	51
	Javítások előkészítése gyakorlat		18	36	54
	Javítási gyakorlat I.		72	93	165
	Javítási gyakorlat II.		36	93	129
Javítástechnológia/gyártástechnológia	Szereléstechológiák	0	138	172	310
	Oldható és nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szereléstechológiái		35	16	51
	Nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szerelése a gyakorlatban		18	93	111
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szereléstechológiái		31	9	40
	Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szerelése a gyakorlatban		54	54	108
	Tanulási terület összóraszám	0	317	410	727
	Karosszéria javító és -gyártó eszközök, berendezések	0	72	54	126
	A karosszéria javítás mechanikus kézi eszközei		12		12
	A karosszéria javítás elektromos kézi eszközei		12		12
	A karosszéria javítás húzó/nyomató berendezései		20	4	24
	Húzópadok, egyengetőrendszerek		18	25	43
Berendezéstechnika	A karosszériagyártás berendezései, gyártási folyamat		10	25	35

	Hegesztőberendezések	0	54	24	78
	A lánghegesztés berendezései		8		8
	A bevont elektródás ívhegesztés berendezései		12		12
	A védőgázos ívhegesztés (MIG, MAG, WIG) berendezései		26	16	42
	Villamos ellenállás hegesztésének berendezései		8	8	16
	Tanulási terület összóraszám	0	126	78	204
Minőségbiztosítás, logisztika	Minőségbiztosítási és logisztikai alapismeretek	0	54	36	90
	Minőségbiztosítási ismeretek		12	9	21
	Mérési, ellenőrzési technológiák		24	9	33
	Logisztikai alapismeretek		18	18	36
	Tanulási terület összóraszám	0	54	36	90
Támogató folyamatok	Karbantartás	0	90	36	126
	Karbantartási ismeretek		36		36
	Kézi szerszámok, elektromos, pneumatikus kézi kisgépek, gépi berendezések karbantartása gyakorlat		36	18	54
	Gépi berendezések (hegesztőberendezések, húzópadok, emelőberendezések, egyéb eszközök) karbantartása gyakorlat		18	18	36
	Tanulási terület összóraszám	0	90	36	126
Humán kompetencia területek	Humán kompetencia, kommunikáció	0	36	0	36
	Kommunikációs rendszerek, kommunikáció a gyakorlatban		24		24
	Szakmai tudásfejlesztési ismeretek, módszerek, szakmai tudásfejlesztés technikai, gyakorlati alkalmazások		12		12

	Tanulási terület összórászáma	0	36	0	36
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		

1.2.3.8. Szociális ágazat

4 0923 22 03 Szociális ápoló és gondozó

	Évfolyam	1/9.	2/10.	3/11.	A képzés összes óraszám
	Évfolyam összes óraszám	612	900	790	2302
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	0	18
	Álláskeresés	5			5
	Munkajogi alapismeretek	5			5
	Munkaviszony létesítése	5			5
	Munkanélküliség	3			3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések			11	11
	Önéletrajz és motivációs levél			20	20
	„Small talk” – általános társalgás			11	11
	Állásinterjú			20	20
Szociális ágazati alapképzés	Szakmai személyiségfejlesztés	144	0	0	144
	Kommunikációs készségfejlesztés	36			36
	Viselkedéskultúra	36			36
	A reális énkép ismerete	36			36
	Konfliktuskezelés	36			36
	Pszichológia	72	0	0	72
	Általános és személyiséglélektani ismeretek	18			18
	Fejlődéslélektani alapok	18			18

Szociálpszichológiai alapismeretek	18			18
Családi mentálhigiéné	18			18
Egészségügyi ismeretek	108	0	0	108
Az emberi test felépítése	39			39
Népegészségtani alapismeretek	18			18
Gyógyszertani alapok	15			15
Egészségkultúra	18			18
Környezetvédelem és fenntarthatóság	18			18
Elsősegélynyújtás alapismeretei	54	0	0	54
Az elsősegélynyújtás alapjai	10			10
Elsődleges teendő vészhelyzetben	10			10
A segélyhívás folyamata, újraélesztés	6			6
Eszméletlen sérült	6			6
Baleseti sérülések	6			6
Mérgezések	6			6
Belgyógyászati állapotok és ellátásuk	10			10
Társadalomismeret	72	0	0	72
A mai magyar társadalom	18			18
Demográfia és népesedés	18			18
Család és háztartás	18			18
Az emberi szükségletek rendszere	18			18
Szociális ismeretek	144	0	0	144
Szociális ellátórendszer ismerete	24			24
A szociális segítség etikája	24			24
Ismerkedés a szociális ellátórendszer intézményeivel	24			24
Krízis - kitől kérhetek segítséget	14			14
Függőség - szenvedély	14			14
Humán szolgáltatások	24			24
Szociális gondoskodás	20			20

	Tanulási terület összórása	594	0	0	594
Lelki egészségvédelem	Mentálhigiéné	0	72	0	72
	Mentálhigiéné alapismeretei		16		16
	Életkorok mentálhigiénéje		10		10
	Közösségi mentálhigiéné alapjai		11		11
	Félelem, szorongás, stressz és kezelésük		11		11
	Krízis, krízisintervenció		8		8
	Veszteségek, gyász, gyászolás		8		8
	Kiegészítés, Burnout és a Helper szindróma		8		8
	Szakmai kommunikáció-, és készségfejlesztés	0	72	62	134
	Énkép, önismeret, társismeret		14	14	28
	Erőszak - és akadálymentes kommunikáció		14	10	24
	Kapcsolatok és tárgyalástechnika		14	10	24
	Segítő kapcsolat, segítő beszélgetés		15	14	29
	Szakmai identitás, pályatükör		15	14	29
	Esetmegbeszélés és szupervízió	0	0	31	31
	Esetmegbeszélés alapismeretei, szerepe, jelentősége a szociális munkában			16	16
	A szupervízió helye és szerepe a szociális munkában			15	15
	Tanulási terület összórása	0	144	93	237
Szociális munkavégzés ismeretei és eszközei	Szociálpolitika	0	36	31	67
	Szociálpolitikai alapismeretek		18		18
	A jóléti rendszerek		10		10
	Közigazgatási ismeretek			8	8
	A szociálpolitika intézményrendszere		8	12	20
	A társadalmi helyzet és az egészség			11	11
	Jogi ismeretek	0	36	0	36
	Általános jog		12		12
Az állam		12		12	

	Jogok, jogszabályok		12		12
	Társadalomismeret	0	72	0	72
	Mai magyar társadalom		26		26
	Hátrányos helyzetű csoportok a társadalomban		20		20
	A szociológia alapfogalmai és tevékenységi területe		26		26
	Szociális munka	0	0	93	93
	Általános szociális munka			15	15
	Alkalmazott módszerek a szociális munkában			16	16
	Családokkal végzett szociális munka			16	16
	Szociális munka csoportokkal			16	16
	Közösségi szociális munka			16	16
	Szociális adminisztráció			14	14
	Tanulási terület összóraszám	0	144	124	268
Gondozás	Gondozási alapismeretek	0	72	0	72
	Gondozás fogalma, történetisége, jellemzői		18		18
	Komplex gondozás		18		18
	Sajátos gondozási szükségletek		18		18
	A gondozás tervezése		18		18
	Gondozási szükségletek felmérése	0	72	0	72
	Szükségletek		24		24
	Szükségletek felmérése és módszerei		24		24
	Szükségletek és erőforrások		24		24
	Gondozás az alapellátásban	0	36	31	67
	Az alapellátás intézményrendszere		22		22
	Gondozási feladatok az alapellátásban		14	16	30
	Háztartási ismeretek			15	15
	Gondozás a szakosított ellátásban	0	36	31	67
	A szakosított ellátás intézményrendszere		24		24

	Gondozási feladatok a szakosított ellátásban		12	31	43
	Szociális gondozás adminisztrációja	0	0	62	62
	Dokumentációs alapismeretek			12	12
	Intézményi adminisztráció			12	12
	Minőségbiztosítás			10	10
	Adminisztráció az alapellátásban			14	14
	Adminisztráció a szakellátásban			14	14
	Akadályozottság és a segédeszközök	0	0	62	62
	Fogalmi meghatározások és az akadályozottság formái			14	14
	Segédeszközök			16	16
	Rehabilitáció			18	18
	Segédeszközök és a gondozói munka			14	14
	Tanulási terület összóraszama	0	216	186	402
Fejlesztő foglalkozások	Szocioterápia-, és foglalkoztatásterápia	0	36	62	98
	Foglalkoztatásterápia		18	16	34
	Rekreációs foglalkozások		18	16	34
	Programszervezés			15	15
	Munkaterápia			15	15
	Tanulási terület összóraszama	0	36	62	98
Ápolástan	Ápolási alapismeretek	0	108	0	108
	Általános ápolási ismeretek		24		24
	Aktivitás, pihenés		18		18
	Személyi higiéné biztosítása		18		18
	Tápanyag biztosítás		18		18
	Speciális ápolási igények		18		18
	Az ápoló személyisége		12		12
	Betegmegfigyelés	0	72	31	103
	A megfigyelés alapismeretei		16	7	23
	Általános tünettan		14	6	20

	A beteg általános megtekintése		14	6	20
	A beteg testtájankénti megtekintése		14	6	20
	Élettani funkciók megfigyelése		14	6	20
	Szakápolási ismeretek	0	0	77	77
	Sebgondozás			20	20
	Folyadékpótlás, injekciózás, vérvétel, oxigénellátás			22	22
	Mesterséges táplálás, ürítés - és váladékkezelés			22	22
	Egészségnevelés, felvilágosítás			13	13
	Ápolási adminisztráció	0	0	31	31
	Az ápolói munka általános dokumentálása			8	8
	Anaemnesis és terápia adminisztrációja			8	8
	Az életfunkciókra vonatkozó adatok adminisztrálása			8	8
	Az ápolói tevékenységhez kapcsolódó egyéb adminisztráció			7	7
	Tanulási terület összóraszám	0	180	139	319
Klinikumi ismeretek	Belgyógyászati ismeretek	0	72	62	134
	A keringés és vérképző rendszer megbetegedései		36		36
	Légzőszervek megbetegedései		24		24
	Emésztőrendszer és az anyagcsere betegségei		12	22	34
	Vizeletkiválasztás és szerveinek betegségei			20	20
	Reumatológiai és daganatos betegségek			20	20
	Neurológiai és pszichiátriai megbetegedések	0	36	31	67
	Neurológiai betegségek		36		36
	Pszichiátriai betegségek			31	31
	Kisklinikumi ismeretek	0	0	31	31
	Szemészeti betegségek			8	8

Fül-, orr-, gégészeti megbetegedések			8	8
Bőrgyógyászati betegségek			8	8
Fertőző betegségek, járványok			7	7
Gerontológia, geriátria	0	72	0	72
Időskorral járó változások		24		24
Időskorban előforduló problémák kezelése és támogatás		24		24
Időskori rehabilitáció folyamata, feladatai		24		24
Tanulási terület összórása	0	180	124	304
Egybefüggő szakmai gyakorlat		140		

xxx

xxx