

10.4 A TECHNIKUMI KÉPZÉSEK ÓRATERVEI

Tartalom

Technikum 5 éves képzések (2020)	3
5 1032 18 01 Közszolgálati technikus (5 éves)	3
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára	3
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára	5
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Rendészeti technikus szakmairány számára	9
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám évfolyamonként a Rendészeti technikus szakmairány számára	11
5 1041 15 08 Vasútforgalmi szolgálattevő technikus	15
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként.....	15
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám évfolyamonként	17
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámainak megoszlása a szakirányú oktatásban évfolyamonként (duális képzőnél szakképzési munkaszerződéssel, illetve a technikumban). Duális képző: MÁV Zrt.....	20
5 1041 15 06 Logisztikai technikus	22
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára	22
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára	25
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámainak megoszlása a szakirányú oktatásban évfolyamonként (duális képzőnél szakképzési munkaszerződéssel, illetve a technikumban). Duális képző: Ferzol Kft., Praktiker Kft., Natural Proteins Kft.	29
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám évfolyamonként a Vasúti árufuvarozás szakmairány számára.....	31
5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő	35
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként.....	35
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám évfolyamonként	37
5 1031 11 05 Honvéd kadét	41
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Logisztikai technikus szakmairány számára	41
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám évfolyamonként a Logisztikai technikus szakmairány számára	44
Technikum 2 éves képzések (2020)	48

5 1032 18 01 Közszolgálati technikus	48
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára	48
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára. Rövidített idejű felnőttképzés (8 hónap)	52
5 1041 15 08 Vasútforgalmi szolgálattevő technikus	56
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámát évfolyamonként.....	56
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként	58
5 1041 15 06 Logisztikai technikus	61
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámát évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára	61
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára	63
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Vasúti áru fuvarozás szakmairány számára.....	67
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára. Rövidített idejű felnőttképzés (8 hónap).....	70
5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő.....	74
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámát évfolyamonként.....	74
A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként	76

Technikum 5 éves képzések (2020)

5 1032 18 01 Közzszolgálati technikus (5 éves)

A SZAKMA ALAPADATAI

Az ágazat megnevezése: Rendészet és közzszolgálat

A szakma megnevezése: Közzszolgálati technikus

A szakma azonosító száma: 5 1032 18 01

A szakma szakmairányai: Közigazgatási ügyintéző, Rendészeti technikus

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Rendészet és közzszolgálat alapoktatás

Kapcsolódó részzszakmák megnevezése: —

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámái évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára

Évfolyam	9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám	7	9	12+2	12+2	22,5+1,5	62,5+5,5
Munkavállalói ismeretek	0,5	0	0	0	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv technikus szakmák (esetén)	0	0	0	0	2	2
Rendészeti és közzszolgálati alapozóképzés	Közzszolgálati alapismeretek	2	1,5	0	0	3,5
	Kommunikációs gyakorlatok	1	1	0	0	2
	Kommunikációs ismeretek	0	1	0	0	1
	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	0	2	0	0	2
	Speciális testnevelés és önvédelem	3,5	3,5	0	0	7
Tanulási terület összórászám		6,5	9	0	0	15,5

Közigazgatás	Közigazgatási ismeretek	0	0	0	0	13	13
	Jogi ismeretek	0	0	0	3	2	5
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	3	15	18
Kommunikáció a közszolgálatban	Szakmai kommunikáció	0	0	0	0	1	1+1
	Digitális kommunikáció és gépirás	0	0	4+1	1+1	2+1	7+2
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	0	0	0	2	2
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	4	1+1	5+1	10+2
Speciális testnevelés	Erő- állóképesség fejlesztés	0	0	2	2	0	4
	Önvédelem	0	0	4	2	0	6
	Lövészet	0	0	2+1	1+1	0,5+0,5	3,5+2,5
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	8+1	5+1	0,5+0,5	13,5+2,5
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	0	0	0	3	0	3
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	3	0	3
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	35	35		

13. évfolyam 6 óra szabadon tervezhető órakerete a táblázatokban szereplőkön felül:

Jogi ismeretek	1 óra
Szakmai kommunikáció	2 óra
Digitális kommunikáció és gépirás	2 óra
Lövészet	1 óra

13. évfolyam 3 óra közismereti idegen nyelv tantárgya helyett a táblázatokban szereplőkön felül:

Munkavállalói idegen nyelv	1 óra
Szakmai kommunikáció idegen nyelven	1 óra
Digitális kommunikáció és gépirás	1 óra

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszása évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszása
Évfolyam összes óraszása		252 (7)	324 (9)	432+72 (14)	432+72 (14)	697,5+46,5 (24)	2137,5+190,5
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18 (0,5)	0	0	0	0	18
	Álláskeresés	5					5
	Munkajogi alapismeretek	5					5
	Munkaviszony létesítése	5					5
	Munkanélküliség	3					3
Munkavállalói idegen nyelv technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62 (2)	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 alapozóképzés	Közzszolgálati alapismeretek	72 (2)	54 (1,5)	0	0	0	126
	A magyar államszervezet és a közzszolgálat rendszere	36					36
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	36					36
	Jogi alapismeretek		24				24
	Általános szolgálati ismeretek		30				30
	Kommunikációs gyakorlatok	36 (1)	36 (1)	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 (1)	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 (2)	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 (3,5)	126 (3,5)	0	0	0	252
	Fizikai állóképesség fejlesztés	36	36				72
	Alaki szabályok	36	18				54
	Önvédelem	54	72				126
	Tanulási terület összórászama	234	324	0	0	0	558
Köszölgát és közigazgatás	Közigazgatási ismeretek	0	0	0	0	403 (13)	403
	Közigazgatási alapismeretek					93	93
	Államigazgatás					62	62
	Önkormányzati igazgatás					31	31
	Ügyviteli ismeretek					62	62
	A közigazgatási hatósági eljárás					62	62
	Kormányablak ügyintézői ismeretek					31	31
	E-közigazgatás					31	31
	Határvédelmi ismeretek					31	31
	Jogi ismeretek	0	0	0	108 (3)	62 (2)	170

Kommunikáció a közszolgálatban	Polgári jogi ismeretek				4		4
	Szabálysértési jogi ismeretek				80		80
	Büntetőjog általános rész				24		24
	Büntetőjog különös rész					46	46
	Büntetőeljárás-jog					16	16
	Tanulási terület összórászáma	0	0	0	108	465	573
	Szakmai kommunikáció	0	0	0	0	31 (1)	31
	A hivatalos kommunikáció műfaja					9	9
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés					5	5
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása					9	9
	A kommunikáció szerepe az ügyfélkommunikációban. A rendőri intézkedések kommunikációja					8	8
	Digitális kommunikáció és gépirás	0	0	144+36 (5)	36+36 (2)	62+31 (3)	242+103
	Gépelés, szövegformázás alapjai					15	15
	Hivatalos iratok szerkesztése					16	16
	E-kommunikáció					19	19
	Online ügyintézés					12	12
	Gépirás gyakorlat			144+36	36+36	+31	180+103
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	0	0	0	62 (2)	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	144+36	36+36	155+31	335+103
Speciális testnevelés	Erő- állóképesség fejlesztés	0	0	72 (2)	72 (2)	0	144
	Fizikai állóképesség fejlesztés			72	72		144
	Önvédelem	0	0	144 (4)	72 (2)	0	216
	Önvédelmi technikák			144			144
	Közelharc alaptechnikák				72		72
	Lövészet	0	0	72+36 (3)	36+36 (2)	15,5+15,5 (1)	123,5+87,5

	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			34	18+18	+15,5	52+33,5
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel			+36	18+18	15,5	33,5+54
	Tanulási terület összórászáma	0	0	288+36	180+36	15,5+15,5	483,5+87,5
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	0	0	0	108 (3)	0	108
	A civil vagyonvédelem alapjai				8		8
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				100		100
	Tanulási terület összórászáma	0	0		108	0	108
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	35	35		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Rendészeti technikus szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám		7	9	13+1	13,5+0,5	23+1	65,5+2,5
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5	0	0	0	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	2	2
Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés	Köszölgélati alapismeretek	2	1,5	0	0	0	3,5
	Kommunikációs gyakorlatok	1	1	0	0	0	2
	Kommunikációs ismeretek	0	1	0	0	0	1
	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	0	2	0	0	0	2
	Speciális testnevelés és önvédelem	3,5	3,5	0	0	0	7
	Tanulási terület összórászáma	6,5	9	0	0	0	15,5
Köszölgélat és közölgélatás	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	0	0	0	0	5	5
	Szölgélati ismeretek	0	0	0	0	4	4
	Jögi ismeretek – Rendészeti technikus	0	0	0	4	0	4
	Közigazgatósi ismeretek – Rendészeti technikus	0	0	0	0	2	2
	Tanulási terület összórászáma	0	0	0	4	11	15
Kommunikáció a közszölgélatban	Szakmai kommunikáció	0	0	0	0	2+1	2+1
	Digitális kommunikáció és gépírás	0	0	4+1	1	1,5	6,5+1
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	0	0	0	2	2
	Tanulási terület összórászáma	0	0	4	1	5,5	11,5+2

Speciális testnevelés	Erő és állóképesség fejlesztés	0	0	2	2	2	6
	Önvédelem	0	0	4	2+0,5	1	7+0,5
	Lövészet	0	0	3	1,5	0	4,5
	Tanulási terület összórászáma	0	0	9	5,5+0,5	3	17,5+0,5
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	0	0	0	3	0,5	3,5
	Közösségi vagyonvédelem	0	0	0	0	1	1
	Tanulási terület összórászáma	0	0	0	3	1,5	3,5
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	35	35		

13. évfolyam 6 óra szabadon tervezhető órakerete a táblázatokban szereplőkön felül:

Digitális kommunikáció és gépírás 1,5 óra

Közigazgatási ismeretek 1,0 óra

Közösségi vagyonvédelem 2,0 óra

Személy- és vagyonvédelem 1,5 óra

13. évfolyam 3 óra közismereti idegen nyelv tantárgya helyett a táblázatokban szereplőkön felül:

Munkavállalói idegen nyelv 1 óra

Szakmai kommunikáció idegen nyelven 1 óra

Önvédelem 1 óra

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszama évfolyamonként a Rendészeti technikus szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám		252	324	454+ 50 (14)	464+ 40 (14)	706+38,5 (24)	2200+1 28,5
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 (technikus szakmák esetén)	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	Közzszolgálati 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 összóraszáma	234	324	0	0	0	558
Köszölgát és rendvédelem	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	0	0	0	0	155 (5)	155
	A Rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása					18	18
	A határrendészeti és közlekedési szolgálati ág					55	55
	Kriminalisztika					16	16
	Iparbiztonság és katasztrófavédelmi alapismeretek					18	18
	Tűzoltó és tűz megelőzési ismeretek					18	18
	Büntetés-végrehajtási alapismeretek					12	12
	Tűzvédelmi és egészségügyi alapok					18	18
	Szolgálati ismeretek	0	0	0	0	124 (4)	124
	Rendőri szolgálati ismeretek					30	30
	Rendőri intézkedések					70	70
	Kényszerítő eszközök					18	18
	Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe					6	6
	Jogi ismeretek - Rendészeti technikus	0	0	0	139+5 (4)	0	139+5
	Polgári jogi ismeretek				4+5		4+5
	Szabálysértési jogi ismeretek				80		80
	Büntetőjog általános rész				24		24
	Büntetőjog különös rész				23		23

	Büntetőeljárás-jog				8		8
	Közigazgatási ismeretek - Rendészeti technikus	0	0	0	0	62 (2)	62
	Közigazgatási alapismeretek					12	12
	A központi államigazgatási szervek					12	12
	A települési önkormányzatok					12	12
	A közigazgatási hatósági eljárás					26	26
	Tanulási terület összórászáma	0	0	0	139+5	341	480+5
Kommunikáció a közszolgálatban	Szakmai kommunikáció	0	0	0	0	62+31 (3)	62+31
	A hivatalos kommunikáció műfaja					10+3	10+3
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panasz-kezelés					4+3	4+3
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása					4+3	4+3
	A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja					9+3	9+3
	A lélektan jelentősége a rendőri munkában					7+4	7+4
	Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek					4+3	4+3
	Személyek meg- és kihallgatása					5+3	5+3
	Jelentés, beszámoló, jegyzőkönyv készítése					7+3	7+3
	A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása					5+3	5+3
	Adatvédelem, irat- és ügykezelés					7+3	7+3
	Digitális kommunikáció és gépirás	0	0	144 +36 (5)	28+8 (1)	39+7,5 (1,5)	211+51,5
	Rendvédelmi informatikai alapismeretek					5	5
	Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek					12	12
	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			144+36	28+8	8+7,5	180+51,5
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	0	0	0	62 (2)	62
	Rendőri intézkedéseknél használt udvariassági formulák					5	5
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás					12	12
	Rendőri utasítások, kérések					8	8
	Okmányellenőrzés					12	12
	Személy- és tárgyleírás					10	10
	Álláshirdetés, önéletrajz, állásinterjú					15	15
	Tanulási terület összórászáma	0	0	144+36	28+8	163+38,5	335+

							82,5
Speciális testnevelés Speciális testnevelés	Erő és állóképesség fejlesztés	0	0	72 (2)	72 (2)	62 (2)	206
	Fizikai állóképesség fejlesztés			72	72		144
	Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés					62	62
	Önvédelem	0	0	144	72+18 (2,5)	31 (1)	247+ 18
	Önvédelmi technikák			144			144
	Közelharc alapttechnikák				72+18		72+18
	Intézkedéstaktika					31	31
	Lövészet	0	0	94+14 (3)	45+9 (1,5)	0	139+ 23 (4,5)
	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 lögyakorlaton			4			4
	A fegyver ellenőrzése			1			1
	Gyakorlati löelőképzítő foglalkozás lég-fegyverrel			34	18		52
	Lögyakorlat			22+14	27+9	0	49+23
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	310+14	189+27	93	592+ 41
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	0	0	0	108	16 (0,5)	124
	A civil vagyonvédelem alapjai				8		8
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek				100		100
	Magánnyomozás					16	16
	Közösségi vagyonvédelem	0	0	0	0	31 (1)	31
	A közterület felügyelet fogalma					5	5
	A közterület felügyelő jogállása és feladatai					10	10
	Egyéb civil rendészeti tevékenységek					16	16
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	108	47	155
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	35	35	0	70

5 1041 15 08 Vasútforgalmi szolgálattevő technikus

A SZAKMA ALAPADATAI

Az ágazat megnevezése: Közlekedés és szállítmányozás

A szakma megnevezése: Vasútforgalmi szolgálattevő technikus

A szakma azonosító száma: 5 1041 15 08

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Heti összes óraszám		7	9	13,5+ 0,5	14	24	68
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	0,5	0	0	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	2	2
Műszaki alapoás	Villamos alapismeretek	3	5	0	0	0	8
	Gépészeti alapismeretek	4	3,5	0	0	0	7,5
	Tanulási terület összórása	7	9	0	0	2	18
Közlekedési alapok	Közlekedési alapismeretek	0	0	2	0	0	2
	Közlekedési alágazatok technikája	0	0	1,5	0	0	1,5
	Közlekedésüzemvitel	0	0	1	1	0	2
	Tanulási terület összórása	0	0	4,5	1	0	5,5
Vasútüzemi ismeretek	Vasúti gépészeti ismeretek	0	0	0	2	3	5
	Vasútföldrajz	0	0	2	0	0	2
	Tanulási terület összórása	0	0	2	2	3	7

Pályavasúti berendezések ismerete	Biztosítóberendezések	0	0	0	1,5	3	4,5
	Távközlési és erősáramú berendezés ismeretek	0	0	2	2	0	4
	Pályavasúti berendezések üzeme	0	0	0	0	1,5	1,5
	Tanulási terület összóraszám	0	0	2	3,5	4,5	10
Vasúti jelzési ismeretek	Vasúti jelzési ismeretek	0	0	2	3,5	2,5	8
	Tanulási terület összóraszám	0	0	2	3,5	2,5	8
Vasúti forgalmi ismeretek	Vasúti forgalmi ismeretek	0	0	2+0,5	4	12	18+0,5
	Tanulási terület összóraszám	0	0	2+0,5	4	12	18+0,5
Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0	0	1	0	0	1
	Tanulási terület összóraszám	0	0	1	0	0	1
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	140	160		

13. évfolyam 6 óra szabadon tervezhető órakerete a táblázatokban szereplőkön felül:

Vasúti gépészeti ismeretek	2 óra
Biztosítóberendezések	1 óra
Vasúti jelzési ismeretek	1 óra
Vasúti forgalmi ismeretek	2 óra

13. évfolyam 3 óra közismereti idegen nyelv tantárgya helyett a táblázatokban szereplőkön felül:

Munkavállalói idegen nyelv	1 óra
Biztosítóberendezések	0,5 óra
Vasúti jelzési ismeretek	0,5 óra
Vasúti forgalmi ismeretek	1 óra

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja évfolyamonként

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja		252 (7)	324 (9)	458+46 (14)	480+24 (14)	712+32 (24)	2226+102
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	18 (0,5)	0	0	0	18
	Álláskereső		5				5
	Munkajogi alapismeretek		5				5
	Munkaviszony létesítése		5				5
	Munkanélküliség		3				3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62 (2)	62
	Az álláskereső lépései, álláshirdetések					11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11
	Állásinterjú					20	20
Műszaki alapo- zás	Villamos alapismeretek	108 (3)	180 (5)	0	0	0	288
	Villamos áramkör	36	54				90
	Villamos áramkör ábrázolása	18					18
	Villamos áramkör kialakítása	36					36
	Villamos biztonságtechnika	18	18				36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása		108				108
	Gépészeti alapismeretek	144 (4)	126 (3,5)	0	0	0	270
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem	18					18
	Műszaki rajz alapjai	36	36				72
	Anyag- és gyártásismeret	18					18
	Fémipari alapmunkálások	72					72
	Projektmunka		90				90
	Tanulási terület összóraszámja	252	306	0	0	0	558
Köz- le- ke- dés	Közlekedési alapismeretek	0	0	72 (2)	0	0	72
	Közlekedéstörténet			20			20
	Közlekedési alapfogalmak			10			10
	Közlekedésbiztonság			7			7
	A vasúti közlekedés technikája			10			10
	Vasúti pályák felügyelete, építése, karbantartása			7			7
	Egységrakományképzés, kombinált fuvarozás			12			12
	Munkajogi alapfogalmak			6			6
	Közlekedési alágazatok technikája	0	0	48+6 (1,5)	0	0	48+6
	Közúti közlekedés technikája			12+2			12+2

	Vízi közlekedés technikája			12+2			12+2
	Légi- és csővezetékes szállítás technikája			12+2			12+2
	A járművek menetellenállásai és menetdinamikája			12			12
	Közlekedésüzemvitel	0	0	36 (1)	36 (1)	0	72
	Vasúti közlekedés üzemvitele			10	10		20
	Közúti közlekedés üzemvitele			8	7		15
	Vízi közlekedés üzemvitele			7	8		15
	Légi- és csővezetékes szállítás üzemvitele			9	9		18
	A közlekedés, a gazdaság és a társadalom kapcsolata			2	2		4
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	156+6	36	0	192+6
Vasútüzemi ismeretek	Vasúti gépészeti ismeretek	0	0	0	60+12 (2)	84+9 (3)	144+21
	A járművek, vonatok fékberendezéseinek üzemeltetése és vizsgálata				36+8	36+3	72+11
	Vontató- és vontatottjármű-ismeret				24+4	24+3	48+7
	Vasúti munkagépek és üzemeltetésük					24+3	24+3
	Vasútföldrajz	0	0	60+12 (2)	0	0	60+12
	A vasúti közlekedés feladata, jellemzői			4			4
	Vasútvonalak osztályozása			5			5
	Magyarország vasúthálózata, fővonalak, elágazások			32+7			32+7
	Jelentősebb vasúti hidak, alagutak			5+1			5+1
	Magyarország határármenetei			4+2			4+2
	Nemzetközi korridorok/folyosók Európában és Magyarországon			10+2			10+2
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	60+12	60+12	84+9	204+33
Pályavasúti berendezések ismerete	Biztosítóberendezések	0	0	0	54 (1,5)	90+3 (3)	144+3
	Biztosítóberendezési alapelvek				30	0	30
	Biztosítóberendezési szerkezetek				24		24
	Mechanikus-kulcsos berendezések					8	8
	Elektronikus biztosítóberendezések					14	14
	Jelfogófüggéses biztosítóberendezések					14	14
	Elektronikus, számítógépalapú biztosítóberendezések					16+3	16+3
	Jelfogófüggéses automata térközbiztosító berendezések					16	16
	Automata sorompóberendezések					12	12
	Emelt sebességű közlekedés biztosítása					10	10
	Távközlési és erősáramú berendezés ismeretek	0	0	62+10 (2)	60+12 (2)	0	122+22
	Távbeszélő rendszerek			14			14
	Rádiórendszerek, adatátviteli rendszerek			12			12
	Villamos alállomások			12+3			12+3
	Felsővezetéki berendezések			12+3			12+3
	Hangrendszerek, utastájékoztató rendszerek				20+3		20+3

	Villamosított vasútvonalakra jellemző általános előírások és fogalmak			12+4	18+3		30+7
	Villamosított vasútvonalon rendkívüli helyzetekben követendő eljárások				10+3		10+3
	A forgalmi szervezet munkavégzésére vonatkozó rendelkezések				12+3		12+3
	Pályavasúti berendezések üzeme	0	0	0	0	36+10,5 (1,5)	36+10,5
	Távközlő, biztosítóberendezési és erős-áramú berendezések üzeme					36+10,5	36+10,5
	Tanulási terület összóraszám	0	0	62+10	114+12	126+13,5	302+35,5
Vasúti jelzési ismeretek	Vasúti jelzési ismeretek	0	0	72 (2)	126 (3,5)	78-0,5 (2,5)	276-0,5
	Jelzési alapfogalmak			12	8		20
	Fényjelzők jelzéseinek értelmezése			16	14	6	36
	Alakjelzők jelzéseinek értelmezése			8	10		18
	Vezetőállás-jelzők jelzéseinek értelmezése				10		10
	Tolatási mozgást szabályozó jelzők jelzéseinek értelmezése			4	16		20
	Egyéb jelzők, figyelmeztető jelek				36	16-0,5	52-0,5
	Kézi- és a vonatokon alkalmazható jelzések					20	20
	Használhatatlan-, nem üzemszerűen működő jelzők					16	16
	Jelzési ismeretek			32	32	20	84
	Tanulási terület összóraszám	0	0	72	126	78-0,5	276-0,5
Vasúti forgalmi ismeretek	Vasúti forgalmi ismeretek	0	0	72+18 (2,5)	144 (4)	362+10 (12)	578+28
	Váltók és útsorompók kezelése			36+9			36+9
	Tolatószolgálat, vonatelőkészítés			36+9	40		76+9
	Vonatközeledtetés				42	80	122
	Szolgálat a vonatokon					50+4	50+4
	Lassúmenetek, vágányzárak					40	40
	Téli időjárás esetén követendő eljárás					18	18
	Rendkívüli események					24	24
	Központosított-, egyszerűsített forgalomirányítás					30	30
	Vasúti jármű- és vonatadatok kezelése					30+3	30+3
	Forgalomszabályozás üzeme				62	90+3	152+3
	Tanulási terület összóraszám	0	0	72+18	144	362+10	578+28
Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0	0	36 (1)	0	0	36
	Munkavédelmi alapismeretek			7			7
	Munkahelyek kialakítása			8			8
	Munkavégzés személyi feltételei			5			5
	Munkaeszközök biztonsága			6			6
	Munkakörnyezeti hatások			5			5
	Munkavédelmi jogi ismeretek			5			5
	Tanulási terület összóraszám	0	0	36	0	0	36
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	140	160		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámainak megoszlása a szakirányú oktatásban évfolyamonként (duális képzőnél szakképzési munkaszerződéssel, illetve a technikumban). Duális képző: MÁV Zrt.

Évfolyam		11.		12.		13.		A képzés összes óraszám	
		technikum	duális képző	technikum	duális képző	technikum	duális képző	technikum	duális képző
Heti összes óraszám		14	0	7	7	7+6+3	17	28+6+3	24
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	2+1	0	2+1	0
Közlekedési alapok	Közlekedési alapismeretek	2	0	0	0	0	0	2	0
	Közlekedési alágazatok technikája	1,5	0	0	0	0	0	1,5	0
	Közlekedésüzemvitel	1	0	1	0	0	0	2	0
	Tanulási terület összóraszám	4,5	0	1	0	2	0	7,5	0
Vasúttüzemi ismeretek	Vasúti gépészeti ismeretek	0	0	1	1	0+2	3	1+2	4
	Vasútföldrajz	2	0	0	0	0	0	2	0
	Tanulási terület összóraszám	2	0	1	1	0+2	3	3+2	4
Pályavasúti berendezések ismerete	Biztosítóberendezések	0	0	0,5	1	0,5+1+0,5	2,5	1+1+0,5	3,5
	Távközlési és erőáramú berendezés ismeretek	2	0	1	1	0	0	3	1
	Pályavasúti berendezések üzeme	0	0	0	0	0	1,5	0	1,5
	Tanulási terület összóraszám	2	0	1,5	2	0,5+1	4	4+1	6
Vasúti jelzési ismeretek	Vasúti jelzési ismeretek	2	0	1,5	2	0,5+1+0,5	2	4+1+0,5	4
	Tanulási terület összóraszám		0	1,5	2	0,5	2,5	4+1	4
Vasúti forgalmi ismeretek	Vasúti forgalmi ismeretek	2,5	0	2	2	4+2+1	8	8,5+2+1	12
	Tanulási terület összóraszám	2,5	0	2	2	4+2	8	8,5+2	12
Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	1	0	0	0	0	0	1	0
	Tanulási terület összóraszám	1	0	0	0	0	0	1	0

Egybefüggő szakmai gyakorlat:		140		160				
-------------------------------	--	-----	--	-----	--	--	--	--

A témakörönkénti megosztást a duális képző Képzési programja tartalmazza.

5 1041 15 06 Logisztikai technikus

A SZAKMA ALAPADATAI

Az ágazat megnevezése: Közlekedés és szállítmányozás

A szakma megnevezése: Logisztikai technikus

A szakma azonosító száma: 5 1041 15 06

A szakma szakmairányai: Logisztika és szállítmányozás, Vasúti áru fuvarozás

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Kereskedelem ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Logisztikai feldolgozó, Raktáros

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Heti összes óraszám		7	9	13+1	14	24	67+1
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5	0	0	0	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	2	2
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	3	3	0	0	0	6
	Vállalkozások működtetése	0	2	0	0	0	2
	Tanulási terület összórása	3,5	5	0	0	2	10,5
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	1	2	0	0	0	3
	Digitális alkalmazások	2,5	2	0	0	0	4,5
	Tanulási terület összórása	3,5	4	0	0	0	7,5
Közlekedés	Közlekedési alapok	0	0	3	0	0	3
	Közlekedés technikája és üzemvitel	0	0	4	0	0	4
	Tanulási terület összórása	0	0	7	0	0	7
Szállítmányozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	0	0	2+1	0	0	2+1

	Általános szállítmányozás	0	0	0	3	2	5
	Ágazati szabályozások	0	0	0	4	0	4
	Szállítmányozói feladatok	0	0	0	0	6	6
	Tanulási terület összóraszám	0	0	3	7	8	18
Raktározás	Raktározási alapok	0	0	2	0	0	2
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	0	0	2	0	0	2
	Raktári mutatószámok	0	0	0	2	0	2
	A raktárirányítás rendszere	0	0	0	0	2	2
	Raktárvezetés	0	0	0	0	1,5	1,5
	Tanulási terület összóraszám	0	0	4	2	3,5	9,5
Logisztika	Logisztikai alapok	0	0	0	2	1	3
	Beszerezési logisztika	0	0	0	1,5	1	2,5
	Készletezési logisztika	0	0	0	0,5	2	2,5
	Termelési logisztika	0	0	0	0,5	2	2,5
	Elosztási logisztika	0	0	0	0,5	2,5	3
	Minőség a logisztikában	0	0	0	0	2	2
	Tanulási terület összóraszám	0	0	0	5	10,5	15,5
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	140*	160*		

13. évfolyam 6 óra szabadon tervezhető órakerete a táblázatokban szereplőkön felül:

Külkereskedelmi és vámismeretek	1 óra
Általános szállítmányozás	1 óra
Ágazati szabályozások	1 óra
Szállítmányozói feladatok	1 óra
Beszerezési logisztika	1 óra
Készletezési logisztika	1 óra

13. évfolyam 3 óra közismereti idegen nyelv tantárgya helyett a táblázatokban szereplőkön felül:

Munkavállalói idegen nyelv	1 óra
Általános szállítmányozás	1 óra
Szállítmányozói feladatok	1 óra

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszása évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszása
Évfolyam összes óraszása		252 (7)	324 (9)	468+36 (14)	450+54 (14)	748-4 (24)	2242+86
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18 (0,5)	0	0	0	0	18
	Álláskeresés	5					5
	Munkajogi alapismeretek	5					5
	Munkaviszony létesítése	5					5
	Munkanélküliség	3					3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	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
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	108 (3)	108 (3)	0	0	0	216
	Gazdasági alapfogalmak	24					24
	A háztartás gazdálkodása	33					33
	A vállalat termelői magatartása	51					51
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai		27				27
	Jogi alapfogalmak		15				15
	Tudatos fogyasztói magatartás		15				15
	Marketing alapfogalmak		24				24
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok		27				27
	Vállalkozások működtetése	0	72 (2)	0	0	0	72
	A vállalkozások gazdálkodása		9				9
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása		27				27
	Statisztikai alapfogalmak		36				36
	Tanulási terület összórása	108	180	0	0	0	288
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	36 (1)	72 (2)	0	0	0	108
	Kapcsolatok a mindennapokban	18					18
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai	18					18
	Kommunikációs folyamat		36				36
	Ön- és társismeret fejlesztése		36				36
	Digitális alkalmazások	90 (2,5)	72 (2)	0	0	0	162
	Munkavédelmi ismeretek	4					4
	Tízujjas vakírás	68	36				104
	Digitális alkalmazások	18	36				54
	Tanulási terület összórása	126	144	0	0	0	270

Közlekedés	Közlekedési alapok	0	0	108 (3)	0	0	108
	A közlekedési alágazatok átfogó ismerete			18			18
	Közlekedésbiztonság			6			6
	A közlekedés hatása a környezetre			6			6
	Közlekedési számítások			30			30
	Közlekedésinformatika			6			6
	Közlekedésföldrajz			42			42
	Közlekedés technikája és üzemvitele	0	0	144 (4)	0	0	144
	Vasúti közlekedés			30			30
	Közúti közlekedés			32			32
	Légi közlekedés			28			28
	Belvízi közlekedés			18			18
	Tengeri közlekedés			18			18
	Csővezeték szállítás			18			18
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	252	0	0	252
Szállítványozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	0	0	72+36 (3)	0	0	72+36
	Külkereskedelmi ügyletek			12+6			12+6
	Nemzetközi pénzügyek			12+6			12+6
	Külkereskedelmi szokványok			30+15			30+15
	Vámismeretek			18+9			18+9
	Általános szállítványozás	0	0	0	108 (3)	72-10 (2)	180-10
	Szállítványozási alapok				14		14
	Szállítványbiztosítás				22		22
	Magyarország szállítványozási, közlekedési földrajza				36		36
	Európa szállítványozási, közlekedési földrajza				36	12+4	48+4
	Szakmai idegen nyelv					30-7	30-7
	Idegen nyelvű szakmai levelezés					30-7	30-7
	Ágazati szabályozások	0	0	0	144 (4)	0	144
	Vasúti szabályozás				34		34
	Közúti szabályozás				35		35
	Légi szabályozás				20		20
	Belvízi szabályozás				20		20
	Tengeri szabályozás				20		20
	Veszélyes küldemények fuvarozásának szabályozása				15		15
	Szállítványozói feladatok	0	0	0	0	174+12 (6)	174+12
	Vasúti árutovábbítás					42+2	42+2
	Közúti árutovábbítás					36+2	36+2
	Légi árutovábbítás					24+2	24+2
	Belvízi árutovábbítás					24+2	24+2
	Tengerentúli árutovábbítás					24+2	24+2
	Multimodális és kombinált árutovábbítási rendszerek					24+2	24+2

	Tanulási terület összórászáma	0	0	72+36	252	246+2	570+38
Raktározás	Raktározási alapok	0	0	72 (2)	0	0	72
	Raktárak helye, szerepe			12			12
	Raktározási folyamatok			30			30
	Anyag és áruismeret			30			30
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	0	0	72 (2)	0	0	72
	A raktári tárolás rendszere			36			36
	A raktári folyamatok anyagmozgató és mérőeszközei			36			36
	Raktári mutatószámok	0	0	0	72 (2)	0	72
	Matematikai, fizikai alapok				6		6
	Statikus mutatószámok				24		24
	Dinamikus mutatószámok				24		24
	Minőségi mutatószámok				18		18
	A raktárirányítás rendszere	0	0	0	0	60+2 (2)	60+2
	Az információ					12	12
	Raktárnyilvántartás					24+1	24+1
	Raktárirányítás					24+1	24+1
	Raktárvezetés	0	0	0	0	48-1,5 (1,5)	48-1,5
	A raktár működtetése					24	24
	Ellenőrzési, szabályozási feladatok					24-1,5	24-1,5
	Tanulási terület összórászáma	0	0	144	72	108+0,5	324+0,5
Logisztika L o g	Logisztikai alapok	0	0	0	36+36 (2)	50-19 (1)	86+17
	A logisztikai rendszer felépítése				24+7	7-7	31
	A logisztika információs rendszere				12+7	7-7	19
	A logisztikai teljesítmények mutatószámai				0+22	36-5	36+17
	Beszerezési logisztika	0	0	0	36+18 (1,5)	46-15 (1)	82+3
	A beszerzési folyamat				24+6	5-5	29+1
	Beszerezési stratégiák				12+6	5-5	17+1
	A beszerzési logisztika gyakorlata				0+6	36-5	36+1
	Készletezési logisztika	0	0	0	18 (0,5)	54+8 (2)	72+8
	A készletezés szerepe				12+1		12+1
	Készletgazdálkodás				6-1	18+3	24+2
	A készletezési logisztika gyakorlata					36+5	36+5
	Termelési logisztika	0	0	0	18 (0,5)	54+8 (2)	72+8
	Termelésstervezés				12+1		12+1
	Termelésirányítás				6-1	18+3	24+2
	A termelési logisztika gyakorlata					36+5	36+5

	Elosztási logisztika	0	0	0	18 (0,5)	68+9,5 (2,5)	86+9,5
	Disztribúció és értékesítés				18	32+4	50+4
	Az elosztási logisztika gyakorlata					36+5,5	36+5,5
	Minőség a logisztikában	0	0	0	0	60+2 (2)	60+2
	Minőségi alapismeretek					12	12
	A minőségmenedzsment fejlesztésének eszközei					12	12
	A logisztika minőségi mutatói					36+2	36+2
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	0	126+54	332-6,5	458+47,5
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	140*	160*		

*Amennyiben az intézmény választása szerint a szakirány oktatása a tanítási évben teljesítendő oktatásból és a tanítási éven kívüli egybefüggő gyakorlatból áll.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámainak megoszlása a szakirányú oktatásban évfolyamonként (duális képzőnél szakképzési munkaszerződéssel, illetve a technikumban). Duális képző: Ferzol Kft., Praktiker Kft., Natural Proteins Kft.

Évfolyam		11.		12.		13.		A képzés összes óraszám	
		technikum	duális képző	technikum	duális képző	technikum	duális képző	technikum	duális képző
Heti összes óraszám		14	0	14	0	9,5+6	14,5	37,5+6	14,5
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	1	1	1	1
Közlekedés	Közlekedési alapok	3	0	0	0	0	0	3	0
	Közlekedési technikája és üzemvitele	4	0	0	0	0	0	4	0
	Tanulási terület összóraszám	7	0	0	0	0	0	7	0
Szállítmányozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	3	0	0	0	0+1	0	3+1	0
	Általános szállítmányozás	0	0	3	0	1+1	1	4+1	1
	Ágazati szabályozások	0	0	4	0	0+1	0	4+1	0
	Szállítmányozói feladatok	0	0	0	0	0+1	6	0+1	6
	Tanulási terület összóraszám	3	0	7	1	1+4	7	11+4	7
Raktározás	Raktározási alapok	2	0	0	0	0	0	2	0
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	2	0	0	0	0	0	2	0
	Raktári mutatószámok	0	0	2	0	0	0	2	0
	A raktárirányítás rendszere	0	0	0	0	1	1	1	1
	Raktárvezetés	0	0	0	0	1	0,5	1	0,5
	Tanulási terület összóraszám	4	0	2	0	2	1,5	8	1,5
Logisztika	Logisztikai alapok	0	0	2	0	1	0	3	0

	Beszerezési logisztika	0	0	1,5	0	0+1	1	1,5+1	1
	Készletezési logisztika	0	0	0,5	0	1+1	1	1,5+1	1
	Termelési logisztika	0	0	0,5	0	1	1	1,5	1
	Elosztási logisztika	0	0	0,5	0	1,5	1	2	1
	Minőség a logisztikában	0	0	0	0	1	1	1	1
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	5	0	5,5+2	4	10,5+2	5
Egybefüggő szakmai gyakorlat:			140		160				

A témakörönkénti megosztást a duális képző Képzési programja tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Vasúti áru fuvarozás szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám		252	324	458	450	740	2224
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 (technikai szakmák esetén)	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
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	108	108	0	0	0	216
	Gazdasági alapfogalmak	24					24
	A háztartás gazdálkodása	33					33
	A vállalat termelői magatartása	51					51
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai		27				27
	Jogi alapfogalmak		15				15
	Tudatos fogyasztói magatartás		15				15
	Marketing alapfogalmak		24				24
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok		27				27
	Vállalkozások működtetése	0	72	0	0	0	72
	A vállalkozások gazdálkodása		9				9
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása		27				27
	Statisztikai alapfogalmak		36				36
	Tanulási terület összórása	108	180	0	0	0	288
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	36	72	0	0	0	108
	Kapcsolatok a mindennapokban	18					18
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai	18					18
	Kommunikációs folyamat		36				36
	Ön- és társismeret fejlesztése		36				36
	Digitális alkalmazások	90	72	0	0	0	162
	Munkavédelmi ismeretek	4					4
	Tízujjas vakírás	68	36				104
	Digitális alkalmazások	18	36				54
	Tanulási terület összórása	126	144	0	0	0	270

Vasúti áru fuvarozási alapok	Vasúti áru fuvarozás	0	0	98	108	36	242
	A vasúti áru fuvarozás jogszabályi háttere			20	7		27
	A fuvarozás előkészítése, a rakodás			18	12	8	38
	Az áru felvétele fuvarozásra			30	12	8	50
	A fuvarozás végrehajtása			30	12	8	50
	A küldemény kiszolgáltatása				35	8	43
	A vasút fuvarozói felelőssége és a kártérítés				30	4	34
	Díjszabás	0	0	108	108	36	252
	Az árudijszabás elmélete			54	54	18	126
	Elszámolási ismeretek			54	54	18	126
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	206	216	72	494
Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika	Áru fuvarozási szolgáltatás	0	0	0	36	108	144
	Hálózati Üzletszabályzat					20	20
	Vasúti szolgáltatások				18	18	36
	Árutovábbítási technológiák				18	18	36
	Vámismeret					26	26
	Veszélyes áru					26	26
	Logisztika	0	0	36	108	18	162
	Logisztikai alapok				18		18
	Áruismeret				20		20
	Raktározás				24		24
	Anyagmozgatás				13		13
	Csomagolás				13	6	19
	INCOTERMS-szokványok				20	12	32
	Vasútföldrajz			36			36
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	36	144	126	306
Forgalom	Jelzési utasítás	0	0	108	0	26	134
	Általános rendelkezések			25		4	29
	A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános előírások			15		5	20
	A tolatási mozgást szabályozó jelzők			8		2	10
	Az egyéb jelzők és jelzéseik			25		6	31
	Kézijelzések és hangjelzések			15		3	18
	Jelzések a vonatokon és a járműveken			10		3	13
	Figyelmeztető jelek			10		3	13
	Forgalmi utasítások	0	0	0	90	184	274
	F.2. sz. Forgalmi Utasítás				90	30	120
	F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei					66	66
	Egyéb utasítások					70	70
	Távközlő és biztosítóberendezési ismeretek					18	18
	Közlekedési alapok	0	0	108	0	0	108

	Közlekedéstörténet			15			15
	A közlekedés fogalma, felosztása, alapfogalmai			15			15
	A vasúti közlekedés technikája			15			15
	A vasúti közlekedés üzemvitele			15			15
	A közúti közlekedés technikája és üzemvitele			15			15
	A vízi közlekedés technikája és üzemvitele			13			13
	A légi közlekedés technikája és üzemvitele			10			10
	Csővezeték szállítás			10			10
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	216	90	210	516
Irányítási- és elszámolási informatikai rendszerek	Kocsiirányítás	0	0	0	0	36	36
	Megrendelőkönyv					9	9
	Készlet					9	9
	Diszpozíció/Kocsiintézés					9	9
	Lekérdezések					9	9
	E-fuvarlevél	0	0	0	0	54	54
	E-fuvarlevél létrehozása					36	36
	Útközbeli kezelés					18	18
	Kocsikimutatás	0	0	0	0	36	36
	Kocsikimutatás					9	9
	Ügyfelek					9	9
	Zárások					9	9
	Törzsadatok					9	9
	Vonatkezelés	0	0	0	0	36	36
	Alapismeretek, törzsadatkezelés					9	9
	Vonatkezelés					9	9
	Állomáskezelés					9	9
	Vasútvállalati átadás					9	9
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	0	0	162	162
Üzemeltetés	Fuvarszköz-gazdálkodás	0	0	0	0	54	54
	A teherkocsi-használat fuvarjogi környezete					6	6
	A teherkocsi-használat alapismeretei					12	12
	Nemzetközi szabályok – AVV					12	12
	Nemzetközi szabályok – PGV					12	12
	A vasúti teherkocsi jellegrajzai					12	12
	Rakodási szabályok	0	0	0	0	54	54
	Rakodási szabályok 1. kötet					18	18
	Rakodási szabályok 2. kötet					18	18
	Vonalosztályok					18	18
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	0	0	108	108
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:	0	0	140*	160*		

***Amennyiben az intézmény választása szerint a szakirány oktatása a tanítási évben teljesítendő oktatásból és a tanítási éven kívüli egybefüggő gyakorlatból áll.**

5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő

A SZAKMA ALAPADATAI

Az ágazat megnevezése: Informatika és távközlés

A szakma megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő

A szakma azonosító száma: 5 0613 12 03

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Informatika és távközlés ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Heti összes óraszám		7	9	14	14	24	68
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5	0	0	0	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	2	2
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	3	0	0	0	0	3
	Informatikai és távközlési alapok II.	0	4	0	0	0	4
	Tanulási terület összórása	3,5	4	0	0	2	9,5
Programozási alapok	Programozási alapok	2	2	0	0	0	4
	Tanulási terület összórása	2	2	0	0	0	4
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	1,5	3	0	0	0	4,5
	Tanulási terület összórása	1,5	3	0	0	0	4,5
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.	0	0	3	3	0	6
	Tanulási terület összórása	0	0	3	3	0	6
Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftver-tesztelés és adatbázis-kezelés	Asztali alkalmazások fejlesztése	0	0	2,5	2,5	0	5
	Adatbázis-kezelés I.	0	0	2	0	0	2

	Adatbázis-kezelés II.	0	0	0	0	2	2
	Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	0	0	0	0	7	7
	Szoftvertesztelés	0	0	0	2	0	2
	Tanulási terület összóraszám	0	0	4,5	4,5	9	18
Webes technológiák	Webprogramozás	0	0	4,5	4,5	0	9
	Frontend programozás és tesztelés	0	0	0	0	7	7
	Backend programozás és tesztelés	0	0	0	0	6	6
	Tanulási terület összóraszám	0	0	4,5	4,5	13	22
Szakmai angol	Szakmai angol	0	0	2	2	0	4
	Tanulási terület összóraszám	0	0	2	2	0	4
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	0	0		

13. évfolyam 6 óra szabadon tervezhető órakerete a táblázatokban szereplőkön felül:

Adatbázis-kezelés II.	1 óra
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	2 óra
Frontend programozás és tesztelés	2 óra
Backend programozás és tesztelés	1 óra

13. évfolyam 3 óra közismereti idegen nyelv tantárgya helyett a táblázatokban szereplőkön felül:

Munkavállalói idegen nyelv	1 óra
Adatbázis-kezelés II.	1 óra
Backend programozás és tesztelés	1 óra

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszása évfolyamonként

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszása
Évfolyam összes óraszása		252 (7)	324 (9)	414+90 (14)	414+90 (14)	746-2 (24)	2150+178
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18 (0,5)	0	0	0	0	18
	Álláskereső	5					5
	Munkajogi alapismeretek	5					5
	Munkaviszony létesítése	5					5
	Munkanélküliség	3					3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	62 (2)	62
	Az álláskereső lépései, álláshirdetések					11	11
	Önéletrajz és motivációs levél					20	20
	„Small talk” – általános társalgás					11	11
	Állásinterjú					20	20
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	108 (3)	0	0	0	0	108
	Bevezetés az elektronikába	28					28
	A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése	12					12
	Megelőző karbantartás és hibakeresés	10					10
	Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés	10					10
	Nyomtatók és egyéb perifériák	10					10
	Virtualizáció és felhőtechnológiák	15					15
	Windows telepítése és konfigurációja	15					15
	A dolgok internete	8					8
	Informatikai és távközlési alapok II.	0	144 (4)	0	0	0	144
	Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia		10				10
	Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban		8				8
	Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása		18				18
	Kapcsolás Ethernet-hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása		20				20
	A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címzés, a forgalomirányító alapszintű beállítása		8				8
	A szállítási és az alkalmazási réteg		18				18
	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása		8				8
	IT-biztonság		30				30
	Egyéb operációs rendszerek (mobil és MacOS)		6				6
	Linux alapok		18				18
	Tanulási terület összórása	108	144	0	0	0	252

Programozási alapok	Programozási alapok	72 (2)	72 (2)	0	0	0	144
	Bevezetés a programozásba (játékos programozás)	18					18
	Webszerkesztési alapok	14					14
	Hibakeresés weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök	10					10
	Weboldalak formázása	14					14
	Reszponzív weboldalak	12					12
	Ismerkedés a JavaScripttel	4					4
	Bevezetés a Python programozásba		4				4
	A Python programozási nyelv alapjai		48				48
	Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban		20				20
	Tanulási terület összórárszáma	72	72	0	0	0	144
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	54 (1,5)	108 (3)	0	0	0	162
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése I.	6	10				16
	Csapatmunka és együttműködés I.	6	10				16
	Prezentációs készségek fejlesztése I.	6	10				16
	Projektszervezés és -menedzsment I.	6	10				16
	Csapatban végzett projektmunka I.	30	68				98
	Tanulási terület összórárszáma	54	108	0	0	0	162
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.	0	0	108 (3)	108 (3)	0	216
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.			10	10		20
	Csapatmunka és együttműködés II.			10	10		20
	Prezentációs készségek fejlesztése II.			10	10		20
	Projektszervezés és -menedzsment II.			10	10		20
	Csapatban végzett projektmunka II.			68	68		136
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	108	108	0	216
Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftver- tesztelés és adatbázis-kezelés	Asztali alkalmazások fejlesztése	0	0	90 (2,5)	90 (2,5)	0	180
	Bevezetés a szoftverfejlesztésbe			14			14
	Procedurális és objektumorientált szoftverfejlesztés			14			14
	Változók			8			8
	Metódusok			8			8
	Beépített segédosztályok			12			12
	Vezérlési szerkezetek, ciklusok			12			12
	Tömbök és listák			15			15
	Kivételkezelés, hibakeresés			7			7
	Objektumorientált fejlesztés				45		45
	Grafikus programozás				45		45
	Adatbázis-kezelés I.	0	0	72 (2)	0	0	72
	Az adatbázis tervezés alapjai			5			5
	Adatbázisok létrehozása			5			5
	Adatok kezelése			10			10
	Lekérdezések			46			46
	Adatbázisok mentése és helyreállítása			6			6

	Adatbázis-kezelés II.	0	0	0	0	72-10 (2)	72-10
	Adatbázis-tervezés					16-2	16-2
	Haladó lekérdezések					18-2	18-2
	Adatvezérlő utasítások					12-2	12-2
	Tárolt objektumok					12-2	12-2
	Az adatbázis-kezelés osztályai					14-2	14-2
	Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	0	0	0	0	216+1 (7)	216+1
	Haladó szintű objektumorientált programozás					36	36
	Nevezetes algoritmusok és megvalósításuk OOP-technológiával					36	36
	A tiszta kód elméleti alapjai és gyakorlata					30	30
	Unit tesztelés					30	30
	Mobil alkalmazások fejlesztése					36	36
	Projektmunka					48+1	48+1
	Szoftvertesztelés	0	0	0	72 (2)	0	72
	A szoftvertesztelés alapjai				14		14
	Szoftverfejlesztési módszertanok				16		16
	Szoftvertesztelési módszerek				42		42
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	162	162	288-9	612-9
Webes technológiák	Webprogramozás	0	0	72+90 (4,5)	72+90 (4,5)	0	144+180
	HTML5 és CSS3			32+40			32+40
	JavaScript I.			40+50			40+50
	JavaScript II.				36+45		36+45
	CMS-rendszerek				36+45		36+45
	Frontend programozás és tesztelés	0	0	0	0	216+1 (7)	216+1
	JavaScript					40	40
	AJAX					20	20
	Frontend készítésére szolgáló JavaScript framework					40	40
	Tartalomkezelő keretrendszer CMS-használata					25	25
	Integrációs tesztelés					25	25
	Projektmunka					66+1	66+1
	Backend programozás és tesztelés	0	0	0	0	180+6 (6)	180+6
	Backend készítésére szolgáló keretrendszer					46	46
	Rétegelt architektúra és ORM					28	28
	A REST szoftverarchitektúra alapjai és REST API kiszolgáló készítése					28	28
	Integrációs tesztelés					28	28
	Projektmunka					50+6	50+6
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	72+90	72+90	396+7	540+187
Szakmai angol I	Szakmai angol	0	0	72 (2)	72 (2)	0	144

	Hallás utáni szövegértés			12	10		22
	Szóbeli kommunikáció			14	10		24
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projektalapon I.			14			14
	Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása			12	12		24
	Angol nyelvű szövegalkotás – e-mail			10	8		18
	Keresés és ismeretszerzés angol nyelven			10	12		22
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projektalapon II.				20		20
	Tanulási terület összórászáma	0	0	72	72	0	144
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	0	0		

5 1031 11 05 Honvéd kadét

A SZAKMA ALAPADATAI

Az ágazat megnevezése: Honvédelem

A szakma megnevezése: Honvéd kadét

A szakma azonosító száma: 5 1031 11 05

A szakma szakmairányai: Gépjármű mechatronikai technikus (szerviz), Elektronikai technikus, Honvédelmi igazgatási ügyintéző, Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus, Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető, Környezetvédelmi technikus (környezetvédelem), Logisztikai technikus

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Honvédelem ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Logisztikai technikus szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszám
Heti összes óraszám		7	9	13,5	13,5	24,5	67,5
Honvédelem-szakmai alapozó ismeretek	Alapszintű katonai ismeretek	2	3	0	0	0	5
	Ágazattechnikai ismeretek	2	3	0	0	0	5
	Geopolitikai földrajz	1	1	0	0	0	2
	Alaki rendgyakorlat	1	1	0	0	0	2
	Katonai közelharc és kézitusa	1	1	0	0	0	2
	Tanulási terület összórása	7	9	0	0	0	16
Honvédelem szakmai ismeretek	Alapszintű katonai ismeretek II.	0	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Ágazattechnikai ismeretek II.	0	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Geopolitikai földrajz II.	0	0	0,5	0,5	0,5	1,5

	Alaki rendgyakorlat II.	0	0	1	1	1	3
	Katonai közelharc és kézitusa II.	0	0	1	1	1	3
	Tanulási terület összórászáma	0	0	3,5	3,5	3,5	10,5
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	0	0	2	0	0	2
	Vállalkozások működtetése	0	0	1	0	0	1
	Tanulási terület összórászáma	0	0	3	0	0	3
Közlekedés	Közlekedési alapok	0	0	1	0	0	1
	Közlekedés technikája és üzemvitele	0	0	3	0	0	3
	Tanulási terület összórászáma	0	0	4	0	0	4
Szállítmányozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	0	0	1	0	0	1
	Általános szállítmányozás	0	0	0	2	2	4
	Ágazati szabályozások	0	0	0	3	0	3
	Szállítmányozói feladatok	0	0	0	0	5	5
	Tanulási terület összórászáma	0	0	1	5	7	13
Raktározás	Raktározási alapok	0	0	1	0	0	1
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	0	0	1	0	0	1
	Raktári mutatószámok	0	0	0	2	0	2
	A raktárirányítás rendszere	0	0	0	0	2	2
	Raktárvezetés	0	0	0	0	2	2
	Tanulási terület összórászáma	0	0	2	2	4	8
Logisztika	Logisztikai alapok	0	0	0	1	1,5	2,5
	Beszerezési logisztika	0	0	0	0,5	1,5	2
	Készletezési logisztika	0	0	0	0,5	1,5	2

	Termelési logisztika	0	0	0	0,5	1,5	2
	Elosztási logisztika	0	0	0	0,5	2	2,5
	Minőség a logisztikában	0	0	0	0	2	2
	Tanulási terület összóraszáma	0	0	0	3	10	13
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0	0	70	70		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszása évfolyamonként a Logisztikai technikus szakmairány számára

Évfolyam		9.	10.	11.	12.	13.	A képzés összes óraszása
Évfolyam összes óraszása		252 (7)	324 (9)	486	486	756	2159
Honvédelem-szakmai alapozó ismeretek	Alapszintű katonai ismeretek	72 (2)	108 (3)	0	0	0	180
	Katonai vezetés, vezetés-rányítás	8	14				22
	Etika és jogszabály ismeret	6	10				16
	Hadtörténeti ismeretek	8	10				18
	Katonai térkép és tereptani alapismeretek	10	12				22
	Szakmai kommunikáció és önismeret fejlesztés	9	12				21
	Katonai kiképzés	9	14				23
	Békevezetési ismeretek	8	12				20
	Harcvezetési alapismeretek	8	12				20
	Honvédelmi és katonai igazgatási ismeretek	6	12				18
	Ágazattechnikai ismeretek	72 (2)	108 (3)	0	0	0	180
	Eszközismeret	18	18				36
	Fegyverzettechnika	54	54				108
	Infokommunikációs és prezentációs ismeretek		36				36
	Geopolitikai földrajz	36 (1)	36 (1)	0	0	0	72
	A világ geopolitikai földrajza	18	18				36
	Európa és Magyarország geopolitikai földrajza	18	18				36
	Alaki rendgyakorlat	36 (1)	36 (1)	0	0	0	72
	Alaki mozdulatok és fogások fegyver nélkül egyénileg és kötelékben	36	18				54
	Alaki mozdulatok és fogások fegyverrel egyénileg és kötelékben		18				18
	Katonai közelharc és kézitusa	36 (1)	36 (1)	0	0	0	72
	Önvédelmi alapismeretek és kondicionális képességek fejlesztése	36	18				54
	Katonai közelharc alapjai és erőnlét fokozás		18				18
	Tanulási terület összórása	252	324	0	0	0	576
Honvédelem	Alapszintű katonai ismeretek II.	0	0	18 (0,5)	18 (0,5)	15 (0,5)	51
	Katonai vezetés, vezetés-irányítás			3	3	3	9
	Etika és jogszabály ismeret			2	2	1	5
	Hadtörténeti ismeretek			2	2	1	5
	Katonai térkép és tereptani alapismeretek			2	2	3	7
	Szakmai kommunikáció és önismeret			2	2	2	6

m - s z a k m a i i s m e r e t e k	fejlesztés						
	Katonai kiképzés			3	3	3	9
	Békevezetési alapismeretek			2	2	1	5
	Harcvezetési alapismeretek			2	2	1	5
	Ágazattechnikai ismeretek II.	0	0	18 (0,5)	18 (0,5)	15 (0,5)	51
	Eszközismeret			7	7	6	20
	Fegyverzettechnika			7	7	6	20
	Infokommunikációs és prezentációs ismeretek			4	4	3	11
	Geopolitikai földrajz II.	0	0	18 (0,5)	18 (0,5)	15 (0,5)	51
	A világ geopolitikai földrajza			9	9	7	25
	Európa és Magyarország geopolitikai földrajza			9	9	8	26
	Alaki rendgyakorlat II.	0	0	36(1)	36 (1)	31 (1)	103
	Alaki mozdulatok és fogások fegyver nélkül egyénileg és kötelékben			18	18	16	52
	Alaki mozdulatok és fogások fegyverrel egyénileg és kötelékben			18	18	15	51
	Katonai közelharc és kézitusa II.	0	0	36(1)	36 (1)	31 (1)	103
	Önvédelmi alapismeretek és kondicionális képességek fejlesztése			18	18	16	52
	Katonai közelharc alapjai és erőnlét fokozás			18	18	15	51
	Tanulási terület összórárszáma	0	0	126	126	107	359
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	0	0	72 (2)	0	0	72
	Gazdasági alapfogalmak			12			12
	A háztartás gazdálkodása			10			10
	A vállalat termelői magatartása			12			12
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai			10			10
	Jogi alapfogalmak			5			5
	Tudatos fogyasztói magatartás			5			5
	Marketing alapfogalmak			10			10
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok			8			8
	Vállalkozások működtetése	0	0	36 (1)	0	0	72
	A vállalkozások gazdálkodása			4			4
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása			14			14
	Statisztikai alapfogalmak			18			18
	Tanulási terület összórárszáma			108			108
Közlekedés	Közlekedési alapok	0	0	36 (1)	0	0	36
	A közlekedési alágazatok átfogó ismerete			8			8
	Közlekedésbiztonság			4			4
	A közlekedés hatása a környezetre			5			5
	Közlekedési számítások			6			6
	Közlekedésinformatika			5			5
	Közlekedésföldrajz			8			8

	Közlekedés technikája és üzemvitele	0	0	108 (3)	0	0	144
	Vasúti közlekedés			26			30
	Közúti közlekedés			26			32
	Légi közlekedés			20			28
	Belvízi közlekedés			12			18
	Tengeri közlekedés			12			18
	Csővezetékes szállítás			12			18
	Tanulási terület összórászáma	0	0	252	0	0	252
	Tanulási terület összórászáma			144			144
Szállítványozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	0	0	36	0	0	36
	Külkereskedelmi ügyletek			6			6
	Nemzetközi pénzügyek			6			6
	Külkereskedelmi szokványok			15			15
	Vámismeretek			9			9
	Általános szállítványozás	0	0	0	72 (2)	62 (2)	134
	Szállítványozási alapok				14		14
	Szállítványbiztosítás				22		22
	Magyarország szállítványozási, közlekedési földrajza				18		18
	Európa szállítványozási, közlekedési földrajza				18	22	40
	Szakmai idegen nyelv					20	20
	Idegen nyelvű szakmai levelezés					20	20
	Ágazati szabályozások	0	0	0	108 (3)	0	108
	Vasúti szabályozás				27		27
	Közúti szabályozás				27		27
	Légi szabályozás				16		16
	Belvízi szabályozás				14		14
	Tengeri szabályozás				14		14
	Veszélyes küldemények fuvarozásának szabályozása				10		10
	Szállítványozói feladatok	0	0	0	0	155 (5)	155
	Vasúti árutovábbítás					35	35
	Közúti árutovábbítás					34	34
	Légi árutovábbítás					26	26
	Belvízi árutovábbítás					20	20
	Tengerentúli árutovábbítás					20	20
	Multimodális és kombinált árutovábbítási rendszerek					20	20
	Tanulási terület összórászáma	0	0	36	180	217	433
Raktározás	Raktározási alapok	0	0	36 (1)	0	0	36
	Raktárak helye, szerepe			6			6
	Raktározási folyamatok			15			15
	Anyag és áruismeret			15			15
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	0	0	36 (1)	0	0	36

	A raktári tárolás rendszere			18			18
	A raktári folyamatok anyagmozgató és mérőeszközei			18			18
	Raktári mutatószámok	0	0	0	72 (2)	0	72
	Matematikai, fizikai alapok				6		6
	Statikus mutatószámok				24		24
	Dinamikus mutatószámok				24		24
	Minőségi mutatószámok				18		18
	A raktárirányítás rendszere	0	0	0	0	62 (2)	62
	Az információ					10	10
	Raktárnyilvántartás					26	26
	Raktárirányítás					26	26
	Raktárvezetés	0	0	0	0	62 (2)	62
	A raktár működtetése					31	31
	Ellenőrzési, szabályozási feladatok					31	31
	Tanulási terület összórászáma	0	0	72	72	124	268
Logisztika	Logisztikai alapok	0	0	0	36 (1)	46 (1,5)	82
	A logisztikai rendszer felépítése				24	8	32
	A logisztika információs rendszere				12	8	20
	A logisztikai teljesítmények mutatószámai				0	30	30
	Beszerezési logisztika	0	0	0	18 (0,5)	46 (1,5)	64
	A beszerzési folyamat				12	6	18
	Beszerezési stratégiák				6	6	12
	A beszerzési logisztika gyakorlata				0	34	34
	Készletezési logisztika	0	0	0	18 (0,5)	46 (1,5)	64
	A készletezés szerepe				12		12
	Készletgazdálkodás				6	16	22
	A készletezési logisztika gyakorlata					34	34
	Termelési logisztika	0	0	0	18 (0,5)	46 (1,5)	64
	Termelésstervezés				12		12
	Termelésirányítás				6	16	22
	A termelési logisztika gyakorlata					30	30
	Elosztási logisztika	0	0	0	18 (0,5)	62 (2)	80
	Disztribúció és értékesítés				18	28	46
	Az elosztási logisztika gyakorlata					34	34
	Minőség a logisztikában	0	0	0	0	62 (2)	62
	Minőségi alapismeretek					24	12
	A minőségmenedzsment fejlesztésének eszközei					10	10
	A logisztika minőségi mutatói					28	28
	Tanulási terület összórászáma	0	0	0	108	308	416
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:			70	70		

Technikum 2 éves képzések (2020)

5 1032 18 01 Közzolgálati technikus

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszása évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszása
Évfolyam összes óraszása		1116 (31)	976 (31,5)	2092
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18 (0,5)	0	18
	Álláskeresés	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	3		3
Munkavállalói idegen nyelv technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	62 (2)	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél		20	20
	„Small talk” – általános társalgás		11	11
	Állásinterjú		20	20
Rendszert és közzolgálati alapotőképzés	Közzolgálati alapismeretek	126 (3,5)	0	126
	A magyar államszervezet és a közzolgálat rendszere	36		36
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	36		36
	Jogi alapismeretek	24		24
	Általános szolgálati ismeretek	30		30
	Kommunikációs gyakorlatok	72 (2)	0	72
	Szókincsfejlesztés	6		6
	Beszédtechnikai gyakorlatok	6		6
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	6		6
	Helyesírási készség fejlesztése	18		18
	Személyiségfejlesztés, önismertet 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 (1)	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	72 (2)	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
	Antiszcizális 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	252 (7)	0	252
	Fizikai állóképesség fejlesztés	72		72
	Alaki szabályok	54		54
	Önvédelem	126		126
	Tanulási terület összórárszáma	558	0	558
	Közigazgatási ismeretek	0	403 (13)	403
	Közigazgatási alapismeretek		93	93
	Államigazgatás		62	62

Köszölgát és közgazgatás	Önkormányzati igazgatás		31	31
	Ügyviteli ismeretek		62	62
	A közgazgatási hatósági eljárás		62	62
	Kormányablak ügyintézői ismeretek		31	31
	E-közigazgatás		31	31
	Határvédelmi ismeretek		31	31
	Jogi ismeretek	0	170+0,5 (5,5)	170+0,5
	Polgári jogi ismeretek		4	4
	Szabálysértési jogi ismeretek		80	80
	Büntetőjog általános rész		24	24
	Büntetőjog különös rész		46	46
	Büntetőeljárás-jog		16+0,5	16+0,5
	Tanulási terület összórászama	0	573+0,5	573+0,5
	Kommunikáció a közsölgátban	Szakmai kommunikáció	0	31 (1)
A hivatalos kommunikáció műfaja			9	9
Ügyfélszölgálati kommunikáció, panaszkezelés			5	5
Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása			9	9
A kommunikáció szerepe az ügyfélszölgálatban. A rendőri intézkedések kommunikációja			8	8
Digitális kommunikáció és gépírás		180 (5)	62 (2)	242
Gépelés, szövegformázás alapjai			15	15
Hivatalos iratok szerkesztése			16	16
E-kommunikáció			19	19
Online ügyintézés			12	12
Gépírás gyakorlat		180		180
Szakmai kommunikáció idegen nyelven		0	62 (2)	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 összórászama		180	155	335
		Erő- állóképesség fejlesztés	0	93 (3)

Kommunikáció a közszolgálatban

Speciális testnevelés	Fizikai állóképesség fejlesztés		93	93
	Önvédelem	144 (4)	62 (2)	206
	Önvédelmi technikák	144		144
	Közelharc alaptechnikák		62	62
	Lövészet	108 (3)	31 (1)	139
	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	52		52
	Lőgyakorlat airsoft markolőfegyverrel	18	31	49
	Tanulási terület összórárszáma	252	186	438
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	108 (3)	0	108
	A civil vagyonvédelem alapjai	8		8
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek	100		100
	Tanulási terület összórárszáma	108	0	108
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		70		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszása évfolyamonként a Közigazgatási ügyintéző szakmairány számára. Rövidített idejű felnőttképzés (8 hónap)

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszása
Évfolyam összes óraszása		510	438	948
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	8	0	8
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	2		2
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	2		2
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	25	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5	5
	Önéletrajz és motivációs levél		8	8
	„Small talk” – általános társalgás		5	5
	Állásinterjú		7	7
Rendszert és közszolgálati alapképzés	Közzszolgálati alapismeretek	51	0	51
	A magyar államszervezet és a közzszolgálat rendszere	10		10
	A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere	10		10
	Jogi alapismeretek	10		10
	Általános szolgálati ismeretek	21		21
	Kommunikációs gyakorlatok	29	0	29
	Szókincsfejlesztés	3		3
	Beszédtechnikai gyakorlatok	3		3
	Nyelvművelés, nyelvhelyesség	3		3
	Helyesírási készség fejlesztése	6		6
	Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok	6		6
	A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze	3		3
	A nyelvi agresszió kezelési formái	2		2
	Stresszkezelés, ventilláció	3		3
	Kommunikációs ismeretek	15	0	15
	Együttműködési elvek, udvariassági szabályok	2		2

	Személyközi kommunikáció	3		3
	Kommunikáció konfliktushelyzetben	2		2
	Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban	1		1
	Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció	2		2
	Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében	1		1
	Kommunikáció az áldozatokkal	1		1
	Kommunikáció a munkahelyen	1		1
	Jelenlét a közösségi médiában	1		1
	Tájékozódás a hírek, álhírek világában	1		1
	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	29	0	29
	A pszichológia alapfogalmai	2		2
	Személyiségfejlődés	3		3
	Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel	4		4
	Szociológiai ismeretek	3		3
	Szociálpszichológiai alapismeretek	3		3
	Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek	2		2
	Antiszcíalis magatartás, deviancia	3		3
	Asszertív és agresszív magatartásformák	2		2
	A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség	5		5
	Áldozattan	2		2
	Speciális testnevelés és önvédelem	101	0	101
	Fizikai állóképesség fejlesztés	29		29
	Alaki szabályok	22		22
	Önvédelem	50		50
	Tanulási terület összórárszáma	225	0	225
Köszölgát és közigazgatás	Közigazgatási ismeretek	0	162	162
	Közigazgatási alapismeretek		39	39
	Államigazgatás		25	25
	Önkormányzati igazgatás		12	12
	Ügyviteli ismeretek		25	25
	A közigazgatási hatósági eljárás		25	25
	Kormányablak ügyintézői ismeretek		12	12
	E-közigazgatás		12	12
	Határvédelmi ismeretek		12	12
	Jogi ismeretek	29	87	116

Kommunikáció a közszolgálatban	Polgári jogi ismeretek	3		3
	Szabálysértési jogi ismeretek	26	28	54
	Büntetőjog általános rész		16	16
	Büntetőjog különös rész		31	31
	Büntetőeljárás-jog		12	12
	Tanulási terület összórárszáma	29	249	278
	Szakmai kommunikáció	15	13	28
	A hivatalos kommunikáció műfaja	9		9
	Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés	4		4
	Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása	2	6	8
	A kommunikáció szerepe az ügyfélkommunikációban. A rendőri intézkedések kommunikációja		7	7
	Digitális kommunikáció és gépirás	87	25	112
	Gépelés, szövegformázás alapjai		6	6
	Hivatalos iratok szerkesztése		6	6
	E-kommunikáció		8	8
	Online ügyintézés		5	5
	Gépirás gyakorlat	87		87
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0	50	50
	Nyelvtani rendszerezés I.		8	8
	Nyelvtani rendszerezés II.		8	8
Speciális testnevelés	Udvariassági formulák, utasítások, kérések idegen nyelven		8	8
	Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás		23	23
	Személy- és tárgyleírás		10	10
	Okmányfajták		5	5
	Tanulási terület összórárszáma	102	88	190
	Erő- állóképesség fejlesztés	0	38	38
	Fizikai állóképesség fejlesztés		38	38
	Önvédelem	58	25	83
	Önvédelmi technikák	58		58
	Közelharc alaptechnikák		25	25
	Lövészet	44	13	57
	A lőfegyverek fajtái, működési elvei	3		3

	A légfegyverek csoportosítása, működési elvei	3		3
	Lőelmélet, ballisztika	4		4
	Célzás, lehetséges célzási hibák	1		1
	A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása	2		2
	Biztonsági és módszertani szabályok	2		2
	Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton	2		2
	A fegyver ellenőrzése	1		1
	Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel	19		19
	Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel	7	13	20
	Tanulási terület összórászáma	102	76	178
Magánbiztonság és vagyonvédelem	Személy- és vagyonvédelem	44	0	44
	A civil vagyonvédelem alapjai	4		4
	A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek	40		40
	Tanulási terület összórászáma	44	0	44
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		28		

5 1041 15 08 Vasútforgalmi szolgálattevő technikus

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám
Heti összes óraszám		35	35	70
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	2	2
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	8	0	8
	Gépészeti alapismeretek	7,5	0	7,5
	Tanulási terület összóraszám	16	2	18
Közlekedés általános ismerete	Közlekedési alapismeretek	2	0	2
	Közlekedési alágazatok technikája	1,5	0	1,5
	Közlekedésüzemvitel	1	1	2
	Tanulási terület összóraszám	4,5	1	5,5
Vasútüzemi ismeretek	Vasúti gépészeti ismeretek	0	5	5
	Vasútföldrajz	3	0	2
	Tanulási terület összóraszám	3	5	8
Pályavasúti berendezések ismerete	Biztosítóberendezések	0	5	5
	Távközlési és erősáramú berendezés ismeretek	0	4	4
	Pályavasúti berendezések üzeme	0	1,5	1,5
	Tanulási terület összóraszám	0	10,5	10,5
Vasúti jelzési ismeretek	Vasúti jelzési ismeretek	5	3	8
	Tanulási terület összóraszám	5	3	8

Vasúti forgalmi ismeretek	Vasúti forgalmi ismeretek	5,5	13,5	19
	Tanulási terület összóraszám	5,5	13,5	19
Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	1	0	1
	Tanulási terület összóraszám	1	0	1
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		160		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja évfolyamonként

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja		1172+88 (35)	1054+31 (35)	2226+119
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18 (0,5)	0	18
	Álláskeresés	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	62 (2)	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 (8)	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	270 (7,5)	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 összóraszámja	558	0	558
közlekedés általános ismerete	Közlekedési alapismeretek	72 (2)	0	72
	Közlekedéstörténet	20		20
	Közlekedési alapfogalmak	10		10
	Közlekedésbiztonság	7		7
	A vasúti közlekedés technikája	10		10
	Vasúti pályák felügyelete, építése, karbantartása	7		7
	Egységrakományképzés, kombinált fuvarozás	12		12
	Munkajogi alapfogalmak	6		6
	Közlekedési alágazatok technikája	48+6 (1,5)	0	48+6

	Közúti közlekedés technikája	12+2		12+2
	Vízi közlekedés technikája	12+2		12+2
	Légi- és csővezetékes szállítás technikája	12+2		12+2
	A járművek menetellenállásai és menetdinamikája	12		12
	Közlekedésüzemvitel	36 (1)	36-5 (1)	72-5
	Vasúti közlekedés üzemvitele	10	10	20
	Közúti közlekedés üzemvitele	8	7-1	15-1
	Vízi közlekedés üzemvitele	7	8-2	15-2
	Légi- és csővezetékes szállítás üzemvitele	9	9-2	18-2
	A közlekedés, a gazdaság és a társadalom kapcsolata	2	2	4
	Tanulási terület összórárszáma	156+6	36-5	192+1
Vasútiüzemi ismeretek	Vasúti gépészeti ismeretek	0	144+11 (5)	144+11
	A járművek, vonatok fékberendezéseinek üzemeltetése és vizsgálata		72+6	72+6
	Vontató- és vontatottjármű-ismeret		48+3	48+3
	Vasúti munkagépek és üzemeltetésük		24+2	24+2
	Vasútföldrajz	60+48 (3)	0	60+48
	A vasúti közlekedés feladata, jellemzői	4+2		4+2
	Vasútvonalak osztályozása	5+2		5+2
	Magyarország vasúthálózata, fővonalak, elágazások	32+28		32+28
	Jelentősebb vasúti hidak, alagutak	5+3		5+3
	Magyarország határátmenetei	4+3		4+3
	Nemzetközi korridorok/folyosók Európában és Magyarországon	10+10		10+10
	Tanulási terület összórárszáma	60	144	204+59
Pályavasúti berendezések ismerete	Biztosítóberendezések	0	144+11 (5)	144+11
	Biztosítóberendezési alapelvek		30+3	30+3
	Biztosítóberendezési szerkezetek		24	24
	Mechanikus-kulcsos berendezések		8	8
	Elektronikus biztosítóberendezések		14	14
	Jelfogófüggéses biztosítóberendezések		14+2	14+2
	Elektronikus, számítógépalapú biztosítóberendezések		16+3	16+3
	Jelfogófüggéses automata térközbiztosító berendezések		16+3	16+3
	Automata sorompóberendezések		12	12
	Emelt sebességű közlekedés biztosítása		10	10
	Távközlési és erőáramú berendezés ismeretek	0	122+2 (4)	122+2
	Távbeszélő rendszerek		14	14
	Rádiórendszerek, adatátviteli rendszerek		12	12
	Villamos alállomások		12	12
	Felsővezetéki berendezések		12	12
	Hangrendszerek, utastájékoztató rendszerek		20	20

	Villamosított vasútvonalakra jellemző általános előírások és fogalmak		30	30
	Villamosított vasútvonalon rendkívüli helyzetekben követendő eljárások		10	10
	A forgalmi szervezet munkavégzésére vonatkozó rendelkezések		12+2	12+2
	Pályavasúti berendezések üzeme	0	36+10,5 (1,5)	36+10,5
	Távközlő, biztosítóberendezési és erős-áramú berendezések üzeme		36+10,5	36+10,5
	Tanulási terület összórárszáma	0	302+23,5	302+23,5
Vasúti jelzési ismeretek	Vasúti jelzési ismeretek	180 (5)	96-3 (3)	276-3
	Jelzési alapfogalmak	20		20
	Fényjelzők jelzéseinek értelmezése	30	6-1	36-1
	Alakjelzők jelzéseinek értelmezése	18		18
	Vezetőállás-jelzők jelzéseinek értelmezése	10		10
	Tolatasi mozgást szabályozó jelzők jelzéseinek értelmezése	10	10	20
	Egyéb jelzők, figyelmeztető jelek	36	16	52
	Kézi- és a vonatokon alkalmazható jelzések	8	12	20
	Használhatatlan-, nem üzemszerűen működő jelzők		16	16
	Jelzési ismeretek	48	36-2	84-2
	Tanulási terület összórárszáma	180	96-3	276-3
Vasúti forgalmi ismeretek	Vasúti forgalmi ismeretek	164+34 (5,5)	414+4,5 (13,5)	578+38,5
	Váltók és útsorompók kezelése	36+8		36+8
	Tolatószolgálat, vonatelőkészítés	36+8	40	76+8
	Vonatközeledtetés	30+8	92	122+8
	Szolgálat a vonatokon		50+1,5	50+1,5
	Lassúmenetek, vágányzárak		40	40
	Téli időjárás esetén követendő eljárás		18	18
	Rendkívüli események		24	24
	Központosított-, egyszerűsített forgalomirányítás		30	30
	Vasúti jármű- és vonatadatok kezelése		30	30
	Forgalomszabályozás üzeme	62+10	90+3	152+13
	Tanulási terület összórárszáma	164+34	414+4,5	578+38,5
Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	36 (1)	0	36
	Munkavédelmi alapismeretek	7		7
	Munkahelyek kialakítása	8		8
	Munkavégzés személyi feltételei	5		5
	Munkaeszközök biztonsága	6		6
	Munkakörnyezeti hatások	5		5
	Munkavédelmi jogi ismeretek	5		5
	Tanulási terület összórárszáma	36	0	36
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		160		

5 1041 15 06 Logisztikai technikus

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám
Heti összes óraszám		35	35	70
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	2	2
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	3	0	3
	Vállalkozások működtetése	2	0	2
	Tanulási terület összóraszám	5,5	2	7,5
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	2	0	2
	Digitális alkalmazások	4,5	0	4,5
	Tanulási terület összóraszám	6,5	0	6,5
Közlekedés	Közlekedési alapok	3	1	4
	Közlekedés technikája és üzemvitele	2	2	4
	Tanulási terület összóraszám	5	3	8
Szállítmányozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	2	2	4
	Általános szállítmányozás	2	4	6
	Ágazati szabályozások	4	1	5
	Szállítmányozói feladatok	0	6	6
	Tanulási terület összóraszám	8	13	21
Raktározás	Raktározási alapok	2,5	0	2,5

	Raktári tárolás és anyagmozgatás	2,5	0	2,5
	Raktári mutatószámok	2	0	2
	A raktárirányítás rendszere	0	2	2
	Raktárvezetés	0	2	2
	Tanulási terület összóraszám	7	4	11
Logisztika	Logisztikai alapok	3	0	3
	Beszerezési logisztika	0	3	3
	Készletezési logisztika	0	2,5	2,5
	Termelési logisztika	0	2,5	2,5
	Elosztási logisztika	0	3	3
	Minőség a logisztikában	0	2	2
	Tanulási terület összóraszám	3	13	16
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		160		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám		1097+163 (35)	989+96 (35)	2086+259
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18 (0,5)	0	18
	Álláskeresés	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikai szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	62 (2)	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél		20	20
	„Small talk” – általános társalgás		11	11
	Állásinterjú		20	20
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	108 (3)	0	108
	Gazdasági alapfogalmak	12		12
	A háztartás gazdálkodása	12		12
	A vállalat termelői magatartása	12		12
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai	10		10
	Jogi alapfogalmak	10		10
	Tudatos fogyasztói magatartás	10		10
	Marketing alapfogalmak	17		17
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok	25		25
	Vállalkozások működtetése	72 (2)	0	72
	A vállalkozások gazdálkodása	9		9
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása	27		27
	Statisztikai alapfogalmak	36		36
	Tanulási terület összórása	180	0	180
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	72 (2)	0	72
	Kapcsolatok a mindennapokban	8		8
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai	18		18
	Kommunikációs folyamat	22		22
	Ön- és társismeret fejlesztése	24		24
	Digitális alkalmazások	162 (4,5)	0	162
	Munkavédelmi ismeretek	4		4
	Tízujjas vakírás	104		104
	Digitális alkalmazások	54		54
	Tanulási terület összórása	234	0	234

Közlekedés	Közlekedési alapok	72+36 (3)	36-5 (1)	108+31
	A közlekedési alágazatok átfogó ismerete	18+18		18+18
	Közlekedésbiztonság	6		6
	A közlekedés hatása a környezetre	6		6
	Közlekedési számítások		30+1	30+1
	Közlekedésinformatika	0+6	6-6	6
	Közlekedésföldrajz	42+12		42+12
	Közlekedés technikája és üzemvitele	132-60 (2)	0+62 (2)	132+2
	Vasúti közlekedés	30-30	0+31	30+1
	Közúti közlekedés	30-30	0+31	30+1
	Légi közlekedés	18		18
	Belvízi közlekedés	18		18
	Tengeri közlekedés	18		18
	Csővezetékes szállítás	18		18
	Tanulási terület összórárszáma	204-24	36+57	240+33
Szállítványozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	39+33 (2)	33+29 (2)	72+ 62
	Külkereskedelmi ügyletek	6+9	6+6	12+15
	Nemzetközi pénzügyek	6+9	6+6	12+15
	Külkereskedelmi szokványok	15+15	15+15	30+30
	Vámismeretek	12	6+2	18+2
	Általános szállítványozás	36+36 (2)	144 -20 (4)	180+16
	Szállítványozási alapok	18		18
	Szállítványbiztosítás	18		18
	Magyarország szállítványozási, közlekedési földrajza	0+36	36-13	36+23
	Európa szállítványozási, közlekedési földrajza		48+7	48+7
	Szakmai idegen nyelv		30-7	30-7
	Idegen nyelvű szakmai levelezés		30-7	30-7
	Ágazati szabályozások	108+36 (4)	36-5 (1)	144+31
	Vasúti szabályozás	26+6	8-1	34+5
	Közúti szabályozás	26+6	8-1	34+5
	Légi szabályozás	16+4	5-1	21+3
	Belvízi szabályozás	15+5	5-1	20+4
	Tengeri szabályozás	15+5	5-1	20+4
	Veszélyes küldemények fuvarozásának szabályozása	10+10	5	15+10
	Szállítványozói feladatok	0	174+12 (6)	174+12
	Vasúti árutovábbítás		42	42
	Közúti árutovábbítás		36+6	36+6
	Légi árutovábbítás		24	24
	Belvízi árutovábbítás		24+3	24+3
	Tengerentúli árutovábbítás		24+3	24+3
	Multimodális és kombinált árutovábbítási rendszerek		24	24

	Tanulási terület összórászáma	183+105	387+16	570+121
Raktározás	Raktározási alapok	72+18 (2,5)	0	72+18
	Raktárak helye, szerepe	12		12
	Raktározási folyamatok	30+18		30+18
	Anyag és áruismeret	30		30
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	72+18 (2,5)	0	72+18
	A raktári tárolás rendszere	36+18		36+18
	A raktári folyamatok anyagmozgató és mérőeszközei	36		36
	Raktári mutatószámok	30+42 (2)	42-42	72
	Matematikai, fizikai alapok	6		6
	Statikus mutatószámok	12+12	12-12	24
	Dinamikus mutatószámok	12+12	12-12	24
	Minőségi mutatószámok	0+18	18-18	18
	A raktárirányítás rendszere	0	60+2 (2)	60+2
	Az információ		12	12
	Raktárnyilvántartás		24+1	24+1
	Raktárirányítás		24+1	24+1
	Raktárvezetés	0	48+14 (2)	48+14
	A raktár működtetése		24+14	24+14
	Ellenőrzési, szabályozási feladatok		24	24
	Tanulási terület összórászáma	174+78	150-26	324+52
Logisztika	Logisztikai alapok	14+94 (3)	72-72	86+22
	A logisztikai rendszer felépítése	7+51	24-24	31+27
	A logisztika információs rendszere	7+12	12-12	19
	A logisztikai teljesítmények mutatószámai	0+31	36-36	36-5
	Beszerezési logisztika	36-36	46+47 (3)	82+11
	A beszerzési folyamat	24-24	5+25	29+1
	Beszerezési stratégiák	12-12	5+15	17+3
	A beszerzési logisztika gyakorlata		36+7	36+7
	Készletezési logisztika	18-18	54+23,5 (2,5)	72+5,5
	A készletezés szerepe	12-12	0+12	12
	Készletgazdálkodás	6-6	18+6	24
	A készletezési logisztika gyakorlata		36+5,5	36+5,5
	Termelési logisztika	18-18	54+23,5 (2,5)	72+5,5
	Termelésstervezés	12-12	0+12	12
	Termelésirányítás	6-6	18+6	24
	A termelési logisztika gyakorlata		36+5,5	36+5,5

	Elosztási logisztika	18-18	68+25 (3)	86+7
	Disztribúció és értékesítés	18-18	32+13	50-5
	Az elosztási logisztika gyakorlata		36+12	36+12
	Minőség a logisztikában	0	60+2 (2)	60+2
	Minőségi alapismeretek		12+1	12+1
	A minőségmenedzsment fejlesztésének eszközei		12+1	12+1
	A logisztika minőségi mutatói		36	36
	Tanulási terület összórárszáma	104+4	354+49	458+53
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		160		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszása évfolyamonként a Vasúti áru fuvarozás szakmairány számára

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszása
Évfolyam összes óraszása		1234	846	2080
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18	0	18
	Álláskeresés	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	62	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél		20	20
	„Small talk” – általános társalgás		11	11
	Állásinterjú		20	20
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	108	0	108
	Gazdasági alapfogalmak	12		12
	A háztartás gazdálkodása	12		12
	A vállalat termelői magatartása	12		12
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai	10		10
	Jogi alapfogalmak	10		10
	Tudatos fogyasztói magatartás	10		10
	Marketing alapfogalmak	17		17
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok	25		25
	Vállalkozások működtetése	72	0	72
	A vállalkozások gazdálkodása	9		9
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása	27		27
	Statisztikai alapfogalmak	36		36
	Tanulási terület összórása	180	0	180
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	72	0	72
	Kapcsolatok a mindennapokban	8		8
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai	18		18
	Kommunikációs folyamat	22		22
	Ön- és társismeret fejlesztése	24		24
	Digitális alkalmazások	162	0	162
	Munkavédelmi ismeretek	4		4
	Tízujjas vakírás	104		104
	Digitális alkalmazások	54		54
	Tanulási terület összórása	234	0	234

Vasúti árufuvarozási alapok	Vasúti árufuvarozás	170	72	242
	A vasúti árufuvarozás jogszabályi háttere	18		18
	A fuvarozás előkészítése, a rakodás	32	16	48
	Az áru felvétele fuvarozásra	32	16	48
	A fuvarozás végrehajtása	32	16	48
	A küldemény kiszolgáltatása	32	16	48
	A vasút fuvarozói felelőssége és a kártérítés	24	8	32
	Díjszabás	180	72	252
	Az árudíjszabás elmélete	90	36	126
	Elszámolási ismeretek	90	36	126
	Tanulási terület összórárszáma	350	144	494
Vasúti árufuvarozási szolgáltatás és logisztika	Árufuvarozási szolgáltatás	36	108	144
	Hálózati Üzletszabályzat		20	20
	Vasúti szolgáltatások	18	18	36
	Árutovábbítási technológiák	18	18	36
	Vámismeret		26	26
	Veszélyes áru		26	26
	Logisztika	140	22	162
	Logisztikai alapok	18		18
	Áruismeret	20		20
	Raktározás	20		20
	Anyagmozgatás	13		13
	Csomagolás	13	6	19
	INCOTERMS-szokványok	20	12	32
	Vasútföldrajz	36	4	40
	Tanulási terület összórárszáma	176	130	306
Forgalom	Jelzési utasítás	98	36	134
	Általános rendelkezések	21	4	25
	A főjelzőkre, előjelzőkre és ismétlőjelzőkre vonatkozó általános előírások	16	5	21
	A tolatási mozgást szabályozó jelzők	8	2	10
	Az egyéb jelzők és jelzéseik	18	11	29
	Kézijelzések és hangjelzések	15	6	21
	Jelzések a vonatokon és a járműveken	10	4	14
	Figyelmeztető jelek	10	4	14
	Forgalmi utasítások	70	204	274
	F.2. sz. Forgalmi Utasítás	70	24	94
	F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei		72	72
	Egyéb utasítások		90	90
	Távközlő és biztosítóberendezési ismeretek		18	18
	Közlekedési alapok	108	0	108

	Közlekedéstörténet	15		15
	A közlekedés fogalma, felosztása, alapfogalmak	15		15
	A vasúti közlekedés technikája	15		15
	A vasúti közlekedés üzemvitele	15		15
	A közúti közlekedés technikája és üzemvitele	15		15
	A vízi közlekedés technikája és üzemvitele	13		13
	A légi közlekedés technikája és üzemvitele	10		10
	Csővezeték szállítás	10		10
	Tanulási terület összórárszáma	276	240	516
Irányítási- és elszámolási informatikai rendszerek	Kocsiirányítás	0	36	36
	Megrendelőkönyv		9	9
	Készlet		9	9
	Diszpozíció/Kocsiintézés		9	9
	Lekérdezések		9	9
	E-fuvarlevél	0	54	54
	E-fuvarlevél létrehozása		36	36
	Útközbéni kezelés		18	18
	Kocsikimutatás	0	36	36
	Kocsikimutatás		9	9
	Ügyfelek		9	9
	Zárások		9	9
	Törzsadatok		9	9
	Vonatkezelés	0	36	36
	Alapismeretek, törzsadatkezelés		9	9
	Vonatkezelés		9	9
	Állomáskezelés		9	9
	Vasútvállalati átadás		9	9
	Tanulási terület összórárszáma	0	162	162
Üzemeltetés Üzemeltetés	Fuvarszköz-gazdálkodás	0	54	54
	A teherkocsi-használat fuvarjogi környezete		6	6
	A teherkocsi-használat alapismeretei		12	12
	Nemzetközi szabályok – AVV		12	12
	Nemzetközi szabályok – PGV		12	12
	A vasúti teherkocsi jellegrajzai		12	12
	Rakodási szabályok	0	54	54
	Rakodási szabályok 1. kötet		18	18
	Rakodási szabályok 2. kötet		18	18
	Vonalosztályok		18	18
	Tanulási terület összórárszáma	0	108	108
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:	160		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámát évfolyamonként a Logisztika és szállítmányozás szakmairány számára. Rövidített idejű felnőttképzés (8 hónap)

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám		509	439	946
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	8	0	8
	Álláskeresés	2		2
	Munkajogi alapismeretek	2		2
	Munkaviszony létesítése	2		2
	Munkanélküliség	2		2
Munkavállalói idegen nyelv (technikai szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	25	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		4	4
	Önéletrajz és motivációs levél		9	9
	„Small talk” – általános társalgás		4	4
	Állásinterjú		8	8
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	44	0	44
	Gazdasági alapfogalmak	5		5
	A háztartás gazdálkodása	5		5
	A vállalat termelői magatartása	5		5
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai	4		4
	Jogi alapfogalmak	4		4
	Tudatos fogyasztói magatartás	4		4
	Marketing alapfogalmak	7		7
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok	10		10
	Vállalkozások működtetése	29	0	29
	A vállalkozások gazdálkodása	4		4
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása	11		11
	Statisztikai alapfogalmak	14		14
	Tanulási terület összórása	73	0	73
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	29	0	29
	Kapcsolatok a mindennapokban	3		3
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai	6		6
	Kommunikációs folyamat	9		9
	Ön- és társismeret fejlesztése	11		11
	Digitális alkalmazások	65	0	65
	Munkavédelmi ismeretek	2		2
	Tízujjas vakírás	40		40
	Digitális alkalmazások	23		23

	Tanulási terület összóraszám	94	0	94
Közlekedés	Közlekedési alapok	44	13	57
	A közlekedési alágazatok átfogó ismerete	15		15
	Közlekedésbiztonság	3		3
	A közlekedés hatása a környezetre	3		3
	Közlekedési számítások		13	13
	Közlekedésinformatika	3		3
	Közlekedésföldrajz	20		20
	Közlekedés technikája és üzemvitele	29	25	54
	Vasúti közlekedés		13	13
	Közúti közlekedés		12	12
	Légi közlekedés	7		7
	Belvízi közlekedés	7		7
	Tengeri közlekedés	8		8
	Csővezetékes szállítás	7		7
	Tanulási terület összóraszám	73	38	111
Szállítványozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	29	25	54
	Külkereskedelmi ügyletek	5	5	10
	Nemzetközi pénzügyek	5	5	10
	Külkereskedelmi szokványok	11	10	21
	Vámismeretek	8	5	13
	Általános szállítványozás	29	50	79
	Szállítványozási alapok	7		7
	Szállítványbiztosítás	7		7
	Magyarország szállítványozási, közlekedési földrajza	15	10	25
	Európa szállítványozási, közlekedési földrajza		21	21
	Szakmai idegen nyelv		10	10
	Idegen nyelvű szakmai levelezés		9	9
	Ágazati szabályozások	58	13	71
	Vasúti szabályozás	13	3	16
	Közúti szabályozás	13	3	16
	Légi szabályozás	8	1	9
	Belvízi szabályozás	8	2	10
	Tengeri szabályozás	8	1	9
	Veszélyes küldemények fuvarozásának szabályozása	8	3	11
	Szállítványozói feladatok	0	75	75
	Vasúti árutovábbítás		18	18
	Közúti árutovábbítás		19	19
	Légi árutovábbítás		9	9
	Belvízi árutovábbítás		10	10
	Tengerentúli árutovábbítás		10	10

	Multimodális és kombinált árutovábbítási rendszerek		9	9
	Tanulási terület összórászáma	116	163	279
Raktározás	Raktározási alapok	36	0	36
	Raktárak helye, szerepe	5		5
	Raktározási folyamatok	20		20
	Anyag és áruismeret	11		11
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	36	0	36
	A raktári tárolás rendszere	21		21
	A raktári folyamatok anyagmozgató és mérőeszközei	15		15
	Raktári mutatószámok	29	0	29
	Matematikai, fizikai alapok	3		3
	Statikus mutatószámok	10		10
	Dinamikus mutatószámok	10		10
	Minőségi mutatószámok	6		6
	A raktárirányítás rendszere	0	25	25
	Az információ		5	5
	Raktárnyilvántartás		10	10
	Raktárirányítás		10	10
	Raktárvezetés	0	25	25
	A raktár működtetése		15	15
	Ellenőrzési, szabályozási feladatok		10	10
	Tanulási terület összórászáma	101	50	151
Logisztika	Logisztikai alapok	44		44
	A logisztikai rendszer felépítése	23		23
	A logisztika információs rendszere	8		8
	A logisztikai teljesítmények mutatószámai	13		13
	Beszerezési logisztika	0	38	38
	A beszerzési folyamat		12	12
	Beszerezési stratégiák		8	8
	A beszerzési logisztika gyakorlata		18	18
	Készletezési logisztika	0	31	31
	A készletezés szerepe		5	5
	Készletgazdálkodás		10	10
	A készletezési logisztika gyakorlata		16	16
	Termelési logisztika	0	31	31
	Termelésstervezés		5	5
	Termelésirányítás		10	10

	A termelési logisztika gyakorlata		16	16
	Elosztási logisztika	0	38	38
	Disztribúció és értékesítés		18	18
	Az elosztási logisztika gyakorlata		20	20
	Minőség a logisztikában	0	25	25
	Minőségi alapismeretek		5	5
	A minőségmenedzsment fejlesztésének eszközei		5	5
	A logisztika minőségi mutatói		15	15
	Tanulási terület összórászáma	44	163	207
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		64		

5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak heti óraszámai évfolyamonként

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés heti összes óraszám
Heti összes óraszám		35	35	70
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5	0	0,5
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	2	2
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	3	0	3
	Informatikai és távközlési alapok II.	4	0	4
	Tanulási terület összóraszám	7,5	2	9,5
Programozási alapok	Programozási alapok	4	0	4
	Tanulási terület összóraszám	4	0	4
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	3	0	3
	Tanulási terület összóraszám	3	0	3
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.	0	8	8
	Tanulási terület összóraszám	0	8	8
Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftver- tesztelés és adatbázis-kezelés	Asztali alkalmazások fejlesztése	5	0	5
	Adatbázis-kezelés I.	2	0	2
	Adatbázis-kezelés II.	0	2	2
	Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	0	7	7
	Szoftvertesztelés	2	0	2
	Tanulási terület összóraszám	9	9	18
Webes technológiák	Webprogramozás	9,5	0	9,5

	Frontend programozás és tesztelés	0	8	8
	Backend programozás és tesztelés	0	6	6
	Tanulási terület összórása	9,5	14	23,5
Szakmai angol	Szakmai angol	2	2	4
	Tanulási terület összórása	2	2	4
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0		

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja évfolyamonként

Évfolyam		1/13.	2/14.	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja		1062+198 (35)	1066+19 (35)	2128+217
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	18 (0,5)	0	18
	Álláskeresés	5		5
	Munkajogi alapismeretek	5		5
	Munkaviszony létesítése	5		5
	Munkanélküliség	3		3
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	62 (2)	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11	11
	Önéletrajz és motivációs levél		20	20
	„Small talk” – általános társalgás		11	11
	Állásinterjú		20	20
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	108 (3)	0	108
	Bevezetés az elektronikába	28		28
	A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése	12		12
	Megelőző karbantartás és hibakeresés	10		10
	Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés	10		10
	Nyomtatók és egyéb perifériák	10		10
	Virtualizáció és felhőtechnológiák	15		15
	Windows telepítése és konfigurációja	15		15
	A dolgok internete	8		8
	Informatikai és távközlési alapok II.	144 (4)	0	144
	Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia	10		10
	Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban	8		8
	Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása	18		18
	Kapcsolás Ethernet-hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása	20		20
	A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címzés, a forgalomirányító alapszintű beállítása	8		8
	A szállítási és az alkalmazási réteg	18		18
	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása	8		8
	IT-biztonság	30		30
	Egyéb operációs rendszerek (mobil és MacOS)	6		6
	Linux alapok	18		18
	Tanulási terület összórása	252	0	252

Programozási alapok	Programozási alapok	144 (4)	0	144
	Bevezetés a programozásba (játékos programozás)	18		18
	Webszerkesztési alapok	14		14
	Hibakeresés weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök	10		10
	Weboldalak formázása	14		14
	Reszponzív weboldalak	12		12
	Ismerkedés a JavaScripttel	4		4
	Bevezetés a Python programozásba	4		4
	A Python programozási nyelv alapjai	48		48
	Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban	20		20
	Tanulási terület összórárszáma	144	0	144
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projekt munka I.	108 (3)	0	108
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése I.	10		10
	Csapatmunka és együttműködés I.	10		10
	Prezentációs készségek fejlesztése I.	10		10
	Projektszervezés és -menedzsment I.	10		10
	Csapatban végzett projekt munka I.	68		68
	Tanulási terület összórárszáma	108	0	108
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projekt munka II.	0	248 (8)	248
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.		12	12
	Csapatmunka és együttműködés II.		12	12
	Prezentációs készségek fejlesztése II.		12	12
	Projektszervezés és -menedzsment II.		12	12
	Csapatban végzett projekt munka II.		200	200
	Tanulási terület összórárszáma	0	248	248
Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftver-tesztelés és adatbázis-kezelés	Asztali alkalmazások fejlesztése	180 (5)	0	180
	Bevezetés a szoftverfejlesztésbe	14		14
	Procedurális és objektumorientált szoftverfejlesztés	14		14
	Változók	8		8
	Metódusok	8		8
	Beépített segédosztályok	12		12
	Vezérlési szerkezetek, ciklusok	12		12
	Tömbök és listák	15		15
	Kivételkezelés, hibakeresés	7		7
	Objektumorientált fejlesztés	45		45
	Grafikus programozás	45		45
	Adatbázis-kezelés I.	72 (2)	0	72
	Az adatbázis tervezés alapjai	5		5
	Adatbázisok létrehozása	5		5
	Adatok kezelése	10		10
	Lekérdezések	46		46
	Adatbázisok mentése és helyreállítása	6		6

	Adatbázis-kezelés II.	0	72-10 (2)	72-10
	Adatbázis-tervezés		16-2	16-2
	Haladó lekérdezések		18-2	18-2
	Adatvezérlő utasítások		12-2	12-2
	Tárolt objektumok		12-2	12-2
	Az adatbázis-kezelés osztályai		14-2	14-2
	Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	0	216+1 (7)	216+1
	Haladó szintű objektumorientált programozás		36	36
	Nevezetes algoritmusok és megvalósításuk OOP-technológiával		36	36
	A tiszta kód elméleti alapjai és gyakorlata		30	30
	Unit tesztelés		30	30
	Mobil alkalmazások fejlesztése		36	36
	Projektmunka		48+1	48+1
	Szoftvertesztelés	72 (2)	0	72
	A szoftvertesztelés alapjai	14		14
	Szoftverfejlesztési módszertanok	16		16
	Szoftvertesztelési módszerek	42		42
	Tanulási terület összórárszáma	324	288-9	612-9
Webes technológiák	Webprogramozás	144+198 (9,5)	0	144+198
	HTML5 és CSS3	32+49		32+49
	JavaScript I.	40+50		40+50
	JavaScript II.	36+49		36+49
	CMS-rendszerek	36+50		36+50
	Frontend programozás és tesztelés	0	216+32 (8)	216+32
	JavaScript		40+6	40+6
	AJAX		20+3	20+3
	Frontend készítésére szolgáló JavaScript framework		40+6	40+6
	Tartalomkezelő keretrendszer CMS-használata		25+4	25+4
	Integrációs tesztelés		25+4	25+4
	Projektmunka		66+9	66+9
	Backend programozás és tesztelés	0	180+6 (6)	180+6
	Backend készítésére szolgáló keretrendszer		46	46
	Rétegelt architektúra és ORM		28	28
	A REST szoftverarchitektúra alapjai és REST API kiszolgáló készítése		28	28
	Integrációs tesztelés		28	28
	Projektmunka		50+6	50+6
	Tanulási terület összórárszáma	144+198	396+38	540+236
Szakmai angol	Szakmai angol	72 (2)	72-10 (2)	144-10

	Hallás utáni szövegértés	12	10-1	22-1
	Szóbeli kommunikáció	14	10-1	24-1
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projektalapon I.	14		14
	Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása	12	12-2	24-2
	Angol nyelvű szövegalkotás – e-mail	10	8-1	18-1
	Keresés és ismeretszerzés angol nyelven	10	12-2	22-2
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projektalapon II.		20-3	20-3
	Tanulási terület összóraszáma	72	72-10	144-10
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		0		