

Szakmai program

Függelék

2024. szeptember 1-től

Budapesti Műszaki SZC

Than Károly Technikum és Szakképző Iskola



Ez a függelék a Budapesti Műszaki SZC Than Károly Technikum és Szakképző Iskola **szakmai programj**ának

- ❖ a kötelező foglalkozások megnevezését; óraszámát és órahálóját (1. sz. melléklet),
- ❖ a képzési és kimentei követelményeket, programtanterveket valamint programkövetelményeket (2. sz. melléklet),
- ❖ a középszintű érettségi vizsgatárgyakat és témaköreit (3. melléklet),
- ❖ az ágazati alapvizsga témaköreit (4. sz. melléklet),
- ❖ a duális képzőhelyen megvalósított órák listáját (5. számú melléklet), valamint
- ❖ az alkalmazott projektterv-mintáját (6. sz. melléklet)
- ❖

felölő **mellékleteit** tartalmazza.

Érvényes 2024. szeptember 1-jétől.

Tartalomjegyzék

1. SZ. MELLÉKLET - ÓRAHÁLÓK	4
1.1. Rendészet és közszolgálat	5
1.1.1. Rendészet és közszolgálati technikum (2022-23. tanévtől) óraterve	5
1.1.2. Rendészet és közszolgálati technikum (2021-22. tanévtől) óraterve	6
1.1.3. Rendészet és közszolgálati technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	8
1.1.4. Rendészet és közszolgálati technikum – Okleveles közszolgálati technikus óraterve	10
1.1.5. Rendészeti technikus óraterve – érettségivel rendelkezők beszámításos szakirányú oktatása	11
1.1.6. Közigazgatási ügyintéző óraterve – érettségivel rendelkezők beszámításos szakirányú oktatása – levelező.....	12
1.1.7. Közigazgatási ügyintéző óraterve – érettségivel rendelkezők beszámításos szakirányú oktatása - nappali.....	13
1.1.8. Rendészeti ór szakképző iskola óraterve	14
1.1.9. Rendészeti ór óraterve - beszámításos szakirányú oktatás saját képzőhely esetén.....	15
1.1.10. Rendészeti technikus óraterve – érettségivel rendelkezők beszámításos szakirányú oktatása saját képzőhely esetén	16
1.2. Honvédelem	17
1.2.1. Honvédelmi technikum (2022-23. tanévtől) óraterve	17
1.2.2. Honvédelmi technikum (2021-22. tanévtől) óraterve	19
1.2.3. Honvédelmi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	21
1.3. Környezetvédelem	26
1.3.1. Környezetvédelmi technikum (2022-23. tanévtől) óraterve	26
1.3.2. Környezetvédelmi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	27
1.3.3. Környezetvédelmi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	28
1.3.4. Hulladékfeldolgozó munkatárs óraterve	29
1.3.5. Hulladékfeldolgozó munkatárs óraterve - beszámításos szakirányú oktatás saját képzőhely esetén	30
1.3.6. Hulladékgyűjtő- és szállító rész-szakképesítés műhelyiskolai óraterve.....	31
1.3.7. Hulladékválogató- és feldolgozó rész-szakképesítés műhelyiskolai óraterve	32
1.4. Vízügy	33
1.4.1. Vízügyi technikum (2022-23. tanévtől) óraterve	33
1.4.2. Vízügyi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	34
1.4.3. Vízügyi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	35
1.4.4. Vízügyi munkatárs óraterve	36
1.4.5. Vízügyi munkatárs óraterve - beszámításos szakirányú oktatás saját képzőhely esetén.....	37
1.5. Vegyipar	38
1.5.1. Műanyag-feldolgozó technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	38
1.5.2. Műanyag-feldolgozó technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	39
1.6. Elektronika és elektrotechnika.....	40
1.6.1. Elektronikai technikus (2020-21. tanévtől) technikum óraterve	40
1.6.2. Elektronikai műszerész (2020-21. tanévtől) szakképző iskola óraterve.....	41
1.7. Informatika és távközlés.....	42
1.7.1. Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikum (2020-21. tanévtől) óraterve	42
1.8. Kizárólag közismereti tartalmú képzéseink.....	43
1.8.1. Technikum kétéves érettségire felkészítő évfolyama, felnőttképzési jogviszony, levelező.....	43
1.8.2. Technikum nyelvi előkészítő évfolyam.....	44
1.8.3. Általános iskolai képzés, levelező tagozat.....	45
1.8.4. Dobbantó program, nappali tagozat.....	46
1.8.5. Dobbantó program - interkulturális magyar mint idegen nyelvű tartalommal, nappali tagozat	47
1.8.6. Orientáló és kompetenciafejlesztő évfolyam, nappali tagozat	48
1.8.7. Orientáló és kompetenciafejlesztő évfolyam, nappali tagozat	49
2. SZ. MELLÉKLET – KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK, PROGRAMKÖVETELMÉNYEK.....	50
2.1. Rendészet és közszolgálat	50
2.2. Honvédelem	50

2.3. Környezetvédelem	50
2.4. Vízügy	50
2.5. Vegyipar	51
2.6. Elektronika	51
2.7. Informatika	51
3. SZ. MELLÉKLET – KÖZÉPSZINTŰ ÉRETTSÉGI VIZSGATÁRGYAK ÉS TÉMAKÖREI.....	52
3.1. Középszintű érettségi vizsgatárgyak	52
3.2. Középszintű érettségi vizsgatárgyak témakörei	53
3.2.1. Irodalom	53
3.2.2. Magyar nyelv.....	54
3.2.3. Történelem	55
3.2.4. Élő idegen nyelvek	55
3.2.5. Matematika	55
3.2.6. Fizika.....	56
3.2.7. Biológia.....	57
3.2.8. Földrajz	58
3.2.9. Digitális kultúra és informatika	59
3.2.10. Informatika.....	60
3.2.11. Rajz és műalkotások elemzése	60
3.2.12. Magyar mint idegen nyelv.....	61
3.2.13. Kémia.....	61
3.2.14. Testnevelés	62
3.2.15. Társadalomismeret.....	63
3.2.16. Emberismeret és etika témakörök.....	63
3.2.17. Ember-, társadalomismeret és etika	63
3.2.18. Művészettörténet	64
3.2.19. Katonai alapismeretek.....	66
3.2.20. Belügyi rendészeti ismeretek	68
4. SZ. MELLÉKLET – AZ ÁGAZATI ALAPVIZSGÁK TÉMAKÖREI.....	69
4.1. Rendészet és közszolgálat	69
4.2. Honvédelem.....	69
4.3. Környezetvédelem és vízügy.....	69
4.4. Vegyipar	70
5. SZ. MELLÉKLET – DUÁLIS KÉPZŐHELYEN ÉS EGYÜTTMŰKÖDŐ SZAKMAI PARTNEREINKNÉL MEGVALÓSÍTOTT TANÓRÁK RENDJE	72
6. SZ. MELLÉKLET – ALKALMAZOTT PROJEKTTERV-MINTA	81

1. sz. melléklet - Órahálók

1.1. Rendészet és közszolgálat

1.1.1. Rendészet és közszolgálati technikum (2022-23. tanévtől) óraterve

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: Borneó, Bizmut, Cink, Beléndek, Centella)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: Közigazgatási ügyintéző, Rendészeti technikus

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom		4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv		4	4	3	*4	*0		
Idegen nyelvi kommunikáció		+1			+1			
Matematika		4	4	3	3			
Történelem		3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1						
Tanulásmódszertan		+1	+1					
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia			2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	*1	*3 +6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek		0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv					*2	*0		2
Közszolgálati alapismeretek		2	1,5				3,5	
Kommunikációs gyakorlatok		1	1				2	
Kommunikációs ismeretek			1				1	
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek			2				2	
Speciális testnevelés és önvédelem		3,5	3,5				7	
Ágazati alapoktatás összesen		7	9					
Közigazgatási ügyintéző	Közigazgatási ismeretek			*2	*1+1	*10		13
	Jogi ismeretek			*2	*2	2		5,5
	Szakmai kommunikáció			*1+1		*0		1
	Digitális kommunikáció és gépirás			4	1	2	5	2
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven					2		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés			2	2	+2		3
	Önvédelem			*2	2	*2	4	2
	Lövészet			*0	*0	*4	3	1
	Személy és vagyonvédelem				3		3	
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	31
Rendészeti technikus	Közigazgatási ismeretek			+2	*2	*0		2
	Jogi ismeretek			*2	*2			4,5
	Szakmai kommunikáció			*2		*0		2
	Digitális kommunikáció és gépirás			4	1	1	5	1
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven					2		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés			2	2	2		2
	Önvédelem			*2	2	*4	4	3
	Lövészet			*0	*0	*4	4	
	Személy és vagyonvédelem				3	0,5+0,5		3,5
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok					5		5
	Szolgálati ismeretek					4		4
	Közösségi vagyonvédelem					1		1
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	25	30
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat					70		70	

1.1.2. Rendészet és közszolgálati technikum (2021-22. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: Amper, Bell, Celsius)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: **Közigazgatási ügyintéző, Rendészeti technikus**

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom		4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv		4	4	3	*6	*0		
Idegen nyelvi kommunikáció		+1						
Matematika		4	4	3	3			
Történelem		3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1	+1					
Tanulásmódszertan		+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia			2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	*0	*3 +6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek		0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv					*2	*0		2
Közszolgálati alapismeretek		2	1,5				3,5	
Kommunikációs gyakorlatok		1	1				2	
Kommunikációs ismeretek			1				1	
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek			2				2	
Speciális testnevelés és önvédelem		3,5	3,5				7	
Ágazati alapoktatás összesen		7	9					
Közigazgatási ügyintéző	Közigazgatási ismeretek			*2	*1+1	*10		13
	Jogi ismeretek			*2	*2	2		5,5
	Szakmai kommunikáció			*1+1		*0		1
	Digitális kommunikáció és gépirás			4	1	2	5	2
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven					2		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés			2	2	+2		3
	Önvédelem			*2	2	*2	4	2
	Lövészet			*0	*0	*4	3	1
Személy és vagyonvédelem					3		3	
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	31
Rendészeti technikus	Közigazgatási ismeretek			+2	*2	*0		2
	Jogi ismeretek			*2	*2			4,5
	Szakmai kommunikáció			*2		*0		2
	Digitális kommunikáció és gépirás			4	1	1	5	1
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven					2		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés			2	2	2		2
	Önvédelem			*2	2	*4	4	3
	Lövészet			*0	*0	*4	4	
	Személy és vagyonvédelem				3	0,5+0,5		3,5
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok					5		5
	Szolgálati ismeretek					4		4
	Közösségi vagyonvédelem					1		1
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	25	30
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat				70			70	

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket 12. évfolyamon a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök – rendészeti technikus	óraszám	Együttműködő partner
Közigazgatási ismeretek	2	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Criterion Kft.; Szentinel Csoport;
Jogi ismeretek	2	
Digitális kommunikáció és gépírás	1	
Erő- és állóképesség-fejlesztés	2	
Önvédelem	2	
Munkavállalói idegen nyelv	2	

1.1.3. Rendészet és közszolgálati technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: Ada, Bars, Csanád)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: **Közigazgatási ügyintéző, Rendészeti technikus**

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom		4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv		4	4	3	3	3		
Idegen nyelvi kommunikáció		+1						
Matematika		4	4	3	3			
Történelem		3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1	+1					
Tanulásmódszertan		+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia			2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	2 +1	+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek		0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv						2		2
Közszolgálati alapismeretek		2	1,5				3,5	
Kommunikációs gyakorlatok		1	1				2	
Kommunikációs ismeretek			1				1	
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek			2				2	
Speciális testnevelés és önvédelem		3,5	3,5				7	
Ágazati alapoktatás összesen		7	9					
Közigazgatási ügyintéző	Közigazgatási ismeretek			+2	*3+2	*10		13
	Jogi ismeretek			*2	*2	1+1		5,5
	Szakmai kommunikáció					1		1
	Digitális kommunikáció és gépirás			4	1	2	5	2
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven					2		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés			2	2			3
	Önvédelem			*2	2	*2	4	2
	Lövészet			2	*0	*2	3	1
Személy és vagyonvédelem					2	1	3	
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	31
Rendészeti technikus	Közigazgatási ismeretek				+2	1		2
	Jogi ismeretek				2	2		4,5
	Szakmai kommunikáció			*2		*0		2
	Digitális kommunikáció és gépirás			4	1	1	5	1
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven					2		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés			2	2	2		2
	Önvédelem			*2	2	*4	4	3
	Lövészet			*2	*0	*2	4	
	Személy és vagyonvédelem				*2	*1,5+0,5		3,5
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok			+1	*2	*3		5
	Szolgálati ismeretek			*1	*1	*2		4
	Közösségi vagyonvédelem					1		1
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	25	30
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat				70			70	

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:		
szakmai témakörök – rendészeti technikus	óraszám 13. évfolyam	Együttműködő partner
Közigazgatási ismeretek	1	Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága;
Jogi ismeretek	2	
Digitális kommunikáció és gépirás	1	
Szakmai kommunikáció idegen nyelven	2	
Erő- és állóképesség fejlesztés	2	
Önvédelem	4	
Lövészet	2	
Személy- és vagyonvédelem	2	
Szolgálati ismeretek	2	
Közösségi vagyonvédelem	1	
szakmai témakörök – rendészeti technikus	összóraszám 13. évfolyamon	Együttműködő partner
Rendvédelmi szervek és alapfeladatok Szolgálati ismeretek	337	Országos Rendőr-Főkapitányság Budapest Főváros Rendőr-Főkapitánysága;
Szakmai kommunikáció Digitális kommunikáció és gépirás Szakmai kommunikáció idegen nyelven	141	
Erő- és állóképesség fejlesztés Önvédelem Lövészet	67	
Személy és vagyonvédelem Közösségi vagyonvédelem	15	
	560	
szakmai témakörök – közigazgatási ügyintéző	óraszám 13. évfolyamon	Együttműködő partner
Közigazgatási ismeretek	6	Budapest Főváros Kormányhivatala

1.1.4. Rendészet és közszolgálati technikum – Okleveles közszolgálati technikus óraterve

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: Aruba, Argon, Árnika)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Okleveles közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: Okleveles rendészeti technikus

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom		4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv		4	4	3	*4	*0		
Idegen nyelvi kommunikáció		+1			+1			
Matematika		4	4	3	3			
Történelem		3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1						
Tanulásmódszertan		+1	+1					
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia			2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	*1	*3+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek		0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv						*1		2
Közszolgálati alapismeretek		2	1,5				3,5	
Kommunikációs gyakorlatok		1	1				2	
Kommunikációs ismeretek			1				1	
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek			2				2	
Speciális testnevelés és önvédelem		3,5	3,5				7	
Ágazati alapoktatás összesen		7	9					
Rendészeti technikus	Közigazgatási ismeretek			+1	*2+1	*0,5		2
	Jogi ismeretek			*2	*2			4,5
	Szakmai kommunikáció			*2		*0		2
	Digitális kommunikáció és gépirás			4	1	*1	5	1
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven					*1		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés			2	2	2		2
	Önvédelem			*2	2	*3	4	3
	Lövészet			*0	*0	*4	4	
	Személy és vagyonvédelem				3	0,5		3,5
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok					5		5
	Szolgálati ismeretek					4		4
	Közösségi vagyonvédelem					1		1
	Együttműködés a rendészeti szervekkel					+1		
	Magánbiztonsági szakismeretek			+1	+1			
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	25	30
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat				70			70	

A világoskék mezővel jelölt óraszámok a Nemzeti Közszolgálati Egyetemmel kötött, okleveles közszolgálati technikusok oktatására irányuló együttműködési megállapodás keretében meghatározott többlet-tananyagtartalmat tartalmaznak.

1.1.5. Rendészeti technikus óraterve – érettségivel rendelkezők beszámítási szakirányú oktatása

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: , ½ Zánót)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: Rendészeti technikus

Tantárgy / Évfolyam			
	Beszámítás	tanóra- szám összesen	heti óraszám
Ágazati alapvizsga	Ágazati munkakörben betöltött fél év munkaviszony vagy személy- és vagyonvédelmi végzettség vagy lezárt középiskolai tanulmányok.	-	-
Rendvédelmi szervek és alapfeladatok		115	2 + 3 blended learning
Szolgálati ismeretek		92	2 + 2 blended learning
Jogi ismeretek		92	2 + 2 blended learning
Közigazgatási ismeretek		46	1 + 1 blended learning
Szakmai kommunikáció (a tantárgy tananyagátartalma tartalmazza a szakmai kommunikáció idegen nyelven témakör ismeretanyagát)		46	1 gyakorlat + 1 blended learning
Digitális kommunikáció és gépírás	Beszámítható informatika középiskolai tantárgy év végi jegyek, vagy informatika érettségi	69	1 gyakorlat + 2 blended learning
Önvédelem (a tantárgy tartalmazza az erő- és állóképesség fejlesztés témakör ismeretanyagát)	Önvédelmi jártasság - egyesületi tagság, edzői igazolás birtokában mentesíthető	161	1 gyakorlat + 6 blended learning
Lövészet	Lövészeti vizsga, lövész-egyesületi tagság beszámítható.	92	1 gyakorlat + 3 blended learning
Személy-és vagyonvédelem		69	1 + 2 blended learning
Közösségi vagyonvédelem		23	1
Összesen		805	9 + 54 gyakorlat + 22 blended learning = 35 óra
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		70	
Összesen		875 (min. 862)	

Blend-ed learnig órákat kizárólag levelező tagozatos felnőttképzési jogviszonnyal rendelkező képzésben részt vevő személyeknek kínálunk. A nappali tagozaton minden foglalkozás jelenléti óra.

**1.1.6. Közigazgatási ügyintéző óraterve – érettségivel rendelkezők beszámítási
szakirányú oktatása – levelező**

(A 2024-2025. tanévtől belépő osztályoknak: **Tahiti**)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: Közigazgatási ügyintéző

Tantárgy / Évfolyam			
	Beszámítás	tanóra- szám összesen	heti óraszám
Ágazati alapvizsga	Ágazati munkakörben betöltött fél év munkaviszony vagy közigazgatási alapvizsga vagy lezárt középiskolai tanulmányok.	-	-
Közigazgatási ismeretek		396	5 + 6 blended learning
Jogi ismeretek	Jogi asszisztens OKJ képzés alapján, jogi egyetemi tanulmányok alapján mentesíthető	180	2 + 3 blended learning
Szakmai kommunikáció (a tantárgy tananyagátartalma tartalmazza a digitális kommunikáció és gépírás és a szakmai kommunikáció idegen nyelven témakörök ismeretanyagát)		36	1 gyakorlat
Önvédelem (a tantárgy tartalmazza az erő- és állóképesség fejlesztés témakör ismeretanyagát)	Önvédelmi jártasság - egyesületi tagság, edzői igazolás birtokában mentesíthető foglalkozás alól.	72	0,5 gyakorlat + 1,5 blended learning
Lövészet	Lövészeti vizsga, lövész-egyesületi tagság beszámítható.	54	0,5 gyakorlat + 1 blended learning
Személy-és vagyonvédelem		72	1 + 1 blended learning
Összesen		810	8 + 2 gyakorlat + 12,5 blended learning = 22,5 óra
Tanítási hetek száma			36
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		70	
Összesen		880 (min. 837)	

Blend-ed learnig órákat kizárólag levelező tagozatos felnőttképzési jogviszonnyal rendelkező képzésben részt vevő személyeknek kínálunk.

**1.1.7. Közigazgatási ügyintéző óraterve – érettségivel rendelkezők beszámítási
szakirányú oktatása - nappali**

(A 2021-2022. tanévtől belépő osztályoknak: *munkaügyi kp-os oktatás: Zákinthosz*)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: Közigazgatási ügyintéző

Tantárgy / Évfolyam			
	Beszámítás	tanóra- szám összesen	heti óraszám
Ágazati alapvizsga	Ágazati munkakörben betöltött fél év munkaviszony vagy közigazgatási alapvizsga vagy lezárt középiskolai tanulmányok.	-	-
Közigazgatási ismeretek		403	15,5
Jogi ismeretek	Jogi asszisztens OKJ képzés alapján, jogi egyetemi tanulmányok alapján mentesíthető	156	6
Szakmai kommunikáció (a tantárgy tananyagtartalma tartalmazza a digitális kommunikáció és gépírás és a szakmai kommunikáció idegen nyelven témakörök ismeretanyagát)		52	2
Önvédelem (a tantárgy tartalmazza az erő- és állóképesség fejlesztés témakör ismeretanyagát)	Önvédelmi jártasság - egyesületi tagság, edzői igazolás birtokában mentesíthető foglalkozás alól.	52	2
Lövészet	Lövészeti vizsga, lövész-egyesületi tagság beszámítható.	26	1
Személy-és vagyonvédelem		78	3
Összesen		767	29,5 óra
Tanítási hetek száma			26
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		70	
Összesen		837 (min. 837)	

1.1.8. Rendészeti ór szakképző iskola óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: Okinawa, Oxigén, Oleander, Ohm, Óbecse)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Rendészeti ór, 4 1032 18 02

Tantárgy / Évfolyam:		1/9.	2/10.	3/11.	1/10.	2/11.
Kommunikáció - magyar nyelv és irodalom		2	2	2		
Idegen nyelv		2	2	2		
Matematika		2	2	1		
Történelem és társadalomismeret		4	1	1		
Természetismeret		3				
Testnevelés		4	1	1		
Osztályfőnöki		1	1	1		
Pénzügyi és munkavállalói ismeretek				1		
Közismereti tárgyak összesen		17 +1	7 +2	7 +2	0	0
Munkavállalói ismeretek		0,5			0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2		2
Közszolgálati alapismeretek		3,5			3,5	
Kommunikációs gyakorlatok		2			2	
Kommunikációs ismeretek		1			1	
Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek		2			2	
Speciális testnevelés és önvédelem		7			7	
Ágazati alapoktatás összesen		16				
Rendészeti ór	Rendvédelmi és közigazgatási feladatok		3			3
	Szolgálati ismeretek			2+1		2
	Jogi ismeretek			3		3
	Szakmai kommunikáció		2			2
	Digitális kommunikáció		(3+1,5)+0,5	2,5+0,5	4	3
	Szakmai kommunikáció idegen nyelven			2		2
	Erő- és állóképesség fejlesztés		1+2	2	1	2
	Önvédelem		3	3		6,5
	Lövészet		4	2	4	2
	Személy és vagyonvédelem		5	4+1	5	4
Szakirányú oktatás összesen			25	25	30	31,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			35		35	

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök – rendészeti technikus	óraszám		Együttműködő partner
	10. évfolyam	11. évfolyam	
Szolgálati ismeretek		2+1	Szentinel Kft.;
Szakmai kommunikáció	2		
Digitális kommunikáció	3	2,5+0,5	
Szakmai kommunikáció idegen nyelven		2	
Erő- és állóképesség fejlesztés	1+2	2	
Önvédelem	3	3	
Lövészet	4	2	
Személy és vagyonvédelem	5	4+1	

1.1.9. Rendészeti ór óraterve - beszámítósos szakirányú oktatás saját képzőhely esetén

(A 2023-2024. tanév II. félévétől belépő osztályoknak: **Wellington, Vancouver, Trinidad, Tobagó, Yttrium**)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: **Rendészeti ór, 4 1032 18 02**

Tantárgy / Évfolyam	Beszámítás	tanóraszám összesen	óraszám
Ágazati alapvizsga	Ágazati munkakörben betöltött fél év munkaviszony vagy személy és vagyonvédelmi végzettség.	-	-
Rendvédelmi és közigazgatási feladatok		38	1
Szolgálati ismeretek		38	1
Jogi ismeretek		38	1
Szakmai kommunikáció		145	3
Digitális kommunikáció	Beszámítható informatika középiskolai tantárgy év végi jegyek, vagy informatika érettségi	74	2
Szakmai kommunikáció idegen nyelven	Beszámítható középfokú nyelvvizsga, idegen nyelvből tett érettségi vizsga	25	0,5
Erő- és állóképesség fejlesztés		176	4
Önvédelem		176	4
Lövészet		236	5
Személy és vagyonvédelem		38 + 236	1 + 5,5
Szakmai tárgyak összesen		1220	6,5 + 21,5 = 28 óra
Tanítási hetek száma		44 hét	44 hét
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35	
Szakmai összesen		1255	
Összesen		1255	

képzési terület	óraszám	iskola	20 %	partner	80 %	összesen
Rendvédelmi és közigazgatási feladatok	38	38				
Szolgálat ismeretek	38	38				
Jogi ismeretek	38	38				
Szakmai kommunikáció	145			145		
Digitális kommunikáció	74	74				
Szakmai kommunikáció idegen nyelven	25	25				
Erő- és állóképesség fejlesztés	176			176		
Önvédelem	176			176		
Lövészet	236			236		
Személy és vagyonvédelem	274	38		236		
összesen óra		251		969		1220
egybefüggő szakmai gyakorlat				35		35
					totál:	1255

1.1.10. Rendészeti technikus óraterve – érettségivel rendelkezők beszámításos szakirányú
oktatása saját képzőhely esetén

(A 2023-2024. tanév II. félévétől belépő osztályoknak: **Timor, Xenon**)

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)

Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01

Szakmairányok: Rendészeti technikus

Tantárgy / Évfolyam	Beszámítás	tanóraszám összesen	heti óraszám
Ágazati alapvizsga	Ágazati munkakörben betöltött fél év munka- viszony vagy személy és vagyonvédelmi végzettség	-	-
Rendvédelmi szervek és alapfeladatok		32	1
Szolgálati ismeretek		32	1
Jogi ismeretek		32	1
Közigazgatási ismeretek		32	1
Szakmai kommunikáció		114	2,5
Digitális kommunikáció és gépírás	Beszámítható informatika középiskolai tantárgy év végi jegyek, vagy informatika érettségi	107	2,5
Szakmai kommunikáció idegen nyelven	Beszámítható középfokú nyelvvizsga, idegen nyelvből tett érettségi vizsga	16	0,5
Erő- és állóképesség-fejlesztés		177	4
Önvédelem		209	5
Lövészet		177	4
Személy-és vagyonvédelem		177	4
Közösségi vagyonvédelem		80	2
Összesen		1185	7 + 21,5 = 28,5 óra
Tanítási hónapok száma		44 hét	44 hét
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		70	
Szakmai összesen:		1255	
Összesen:		1255	

képzési terület	óraszám	iskola	20 %	partner	80 %	összesen
Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	32	32				
Szolgálat ismeretek	32	32				
Jogi ismeretek - rendészeti technikus	32	32				
Közigazgatási ismeretek - rendészeti technikus	32	32				
Szakmai kommunikáció	114			114		
Digitális kommunikáció és gépírás	107	107				
Szakmai kommunikáció idegen nyelven	16	16				
Erő- és állóképesség fejlesztés	177			177		
Önvédelem	209			209		
Lövészet	177			177		
Személy és vagyonvédelem	177			177		
Közösségi vagyonvédelem	80			80		
összesen óra		251		934		1185
egybefüggő szakmai gyakorlat				70		70
				total:		1255

1.2. Honvédelem

1.2.1. Honvédelmi technikum (2022-23. tanévtől) óraterve

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: Délosz, Elba, Deutérium, Erbium, Dárda, Encián)

Honvédelem ágazat (11.)

Szakma: Honvéd kadét, 5 1031 11 05

Szakmairányok: Honvédelmi igazgatási ügyintéző, Környezetvédelmi technikus

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom		4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv		4	4	3	*4	*0		
Idegen nyelvi kommunikáció		+1			+1			
Matematika		4	4	3	3			
Történelem		3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1						
Tanulásmódszertan		+1	+1					
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia			2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	*1	*3 +6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Alapszintű katonai ismeretek I.		2	3				5	
Ágazattechnikai ismeretek I.		2	3				5	
Geopolitikai földrajz I.		1	1				2	
Alaki rendgyakorlat I.		1	1				2	
Katonai közelharc és kézitusa I.		1	1				2	
Ágazati alapoktatás összesen		7	9					
Honvédelmi igazgatási ügyintéző	Alapszintű katonai ismeretek II.			1+2	1+2	*1		3
	Ágazattechnikai ismeretek II.			2	1	1		5
	Geopolitikai földrajz II.			1+1	1+1	1+1		3
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		4
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		3
	Honvédelmi és katonai igazgatási ismeretek			*1	*1	*4	4	2
	Személyügyi igazgatás					2	1	1
	Társadalmi kapcsolatok és kommunikáció				1	2	1	2
	Speciális ágazati informatika			1	1	3	2	3
	Szakmai idegen nyelv			2	2	3	4	3
	Ügyviteli ismeretek alapjai			1	1	2	3	1
	Minősített ügyvitel					1		1
	Gépirás dokumentumkészítés					1		1
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	32
Környezetvédelmi technikus	Alapszintű katonai ismeretek II.			0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5		
	Ágazattechnikai ismeretek II.			0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5		
	Geopolitikai földrajz II.			0,5	0,5	0,5		
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		1
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		1
	Természettudományos vizsgálatok			*3	*0		3	
	Műszaki alapismeretek			1	2		3	
	Környezetvédelmi alapismeretek			1,5	*1,5+1	1,5	3	
	Környezettechnika alapjai			1	1		2	
	Hidrológia és hidraulika alapjai			*1	*0		1	
	Földmérési alapismeretek			*0	*1		1	
	Anyagismeret			2	1		1,5	2,5
	Környezetvédelmi technológiák					3,5		3,5
	Jogi és szakigazgatási ismeretek				2			3

	Analitika					1		1
	Környezetvédelmi mérések					3		4
	Biológiai vizsgálatok					2,5		3
	Környezeti analitika					2,5		3
	Műszeres analitika					3		3
	A NATO környezetvédelme					1		1
	Katonai gyakorlatok és műveletek környezetvédelmi feladatai					1		2
	Lő- és gyakorlóterek kezelésének környezetvédelmi gyakorlata					0,5		0,5
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	30,5	28,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat				140			160	

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket 11-12. évfolyamon a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök	óraszám	Együttműködő partner
Ágazattechnikai ismeretek	1	vRL 1 TE (BHD)
Alaki rendgyakorlat	1	vRL 1 TE (BHD)
Szakmai angol nyelv	2	vRL 1 TE (AA)
Ügyviteli ismeretek alapjai	1	vRL 1 TE (AA)

1.2.2. Honvédelmi technikum (2021-22. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: Delta, Echo)

Honvédelem ágazat (11.)

Szakma: Honvéd kadét, 5 1031 11 05

Szakmairányok: Honvédelmi igazgatási ügyintéző, Környezetvédelmi technikus

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom		4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv		4	4	3	*6	*0		
Idegen nyelvi kommunikáció		+1						
Matematika		4	4	3	3			
Történelem		3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1	+1					
Tanulásmódszertan		+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia			2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	*0	*3+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Alapszintű katonai ismeretek I.		2	3				5	
Ágazattechnikai ismeretek I.		2	3				5	
Geopolitikai földrajz I.		1	1				2	
Alaki rendgyakorlat I.		1	1				2	
Katonai közelharc és kézitusa I.		1	1				2	
Ágazati alapoktatás összesen		7	9					
Honvédelmi igazgatási ügyintéző	Alapszintű katonai ismeretek II.			1+2	1+2	*1		3
	Ágazattechnikai ismeretek II.			2	1	1		5
	Geopolitikai földrajz II.			1+1	1+1	1+1		3
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		4
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		3
	Honvédelmi és katonai igazgatási ismeretek			*1	*1	*4	4	2
	Személyügyi igazgatás					2	1	1
	Társadalmi kapcsolatok és kommunikáció				1	2	1	2
	Speciális ágazati informatika			1	1	3	2	3
	Szakmai idegen nyelv			2	2	3	4	3
	Ügyviteli ismeretek alapjai			1	1	2	3	1
	Minősített ügyvitel					1		1
	Gépírási dokumentumkészítés					1		1
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	32
Környezetvédelmi technikus	Alapszintű katonai ismeretek II.			0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5		
	Ágazattechnikai ismeretek II.			0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5		
	Geopolitikai földrajz II.			0,5	0,5	0,5		
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		1
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		1
	Természettudományos vizsgálatok			*3	*0		3	
	Műszaki alapismeretek			1	2		3	
	Környezetvédelmi alapismeretek			1,5	*1,5+1	1,5	3	
	Környezettechnika alapjai			1	1		2	
	Hidrológia és hidraulika alapjai			*1	*0		1	
	Földméréstani alapismeretek			*0	*1		1	

	Anyagismeret			2	1	1,5	2,5
	Környezetvédelmi technológiák					3,5	3,5
	Jogi és szakigazgatási ismeretek				2		3
	Analitika					1	1
	Környezetvédelmi mérések					3	4
	Biológiai vizsgálatok					2,5	3
	Környezeti analitika					2,5	3
	Műszeres analitika					3	3
	A NATO környezetvédelme					1	1
	Katonai gyakorlatok és műveletek környezetvédelmi feladatai					1	2
	Lő- és gyakorlóterek kezelésének környezetvédelmi gyakorlata					0,5	0,5
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	30,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	34	34	
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	36
Összefüggő szakmai gyakorlat				140			160

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket 11-12. évfolyamon a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök	óraszám	Együttműködő partner
Ágazattechnikai ismeretek	1	vRL 1 TE (BHD)
Alaki rendgyakorlat	1	vRL 1 TE (BHD)
Szakmai angol nyelv	2	vRL 1 TE (AA)
Ügyviteli ismeretek alapjai	1	vRL 1 TE (AA)

1.2.3. Honvédelmi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: Déva, Eszék, Watt)

Honvédelem ágazat (11.)

Szakma: Honvéd kadét, 5 1031 11 05

Szakmairányok: Honvédelmi igazgatási ügyintéző, Környezetvédelmi technikus

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom		4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv		4	4	3	3	3		
Idegen nyelvi kommunikáció		+1						
Matematika		4	4	3	3			
Történelem		3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1	+1					
Tanulásmódszertan		+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia			2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	2 +1	+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Alapszintű katonai ismeretek I.		2	3				5	
Ágazattechnikai ismeretek I.		2	3				5	
Geopolitikai földrajz I.		1	1				2	
Alaki rendgyakorlat I.		1	1				2	
Katonai közelharc és kézitusa I.		1	1				2	
Ágazati alapoktatás összesen		7	9					
Honvédelmi igazgatási ügyintéző	Alapszintű katonai ismeretek II.			1+2	1+2	*1		3
	Ágazattechnikai ismeretek II.			2	1	1		5
	Geopolitikai földrajz II.			1+1	1+1	1+1		3
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		4
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		3
	Honvédelmi és katonai igazgatási ismeretek			*1	*1	*4	4	2
	Személyügyi igazgatás					2	1	1
	Társadalmi kapcsolatok és kommunikáció				1	2	1	2
	Speciális ágazati informatika			1	1	3	2	3
	Szakmai idegen nyelv			2	2	3	4	3
	Ügyviteli ismeretek alapjai			1	1	2	3	1
	Minősített ügyvitel					1		1
	Gépirás dokumentumkészítés					1		1
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	32
Környezetvédelmi technikus	Alapszintű katonai ismeretek II.			0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5		
	Ágazattechnikai ismeretek II.			0,5+0,5	0,5+0,5	0,5+0,5		
	Geopolitikai földrajz II.			0,5	0,5	0,5		
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		1
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		1
	Természettudományos vizsgálatok			2	1		3	
	Műszaki alapismeretek			1	2		3	
	Környezetvédelmi alapismeretek			1,5	1,5	1,5	3	
	Környezettechnika alapjai			1	1		2	
	Hidrológia és hidraulika alapjai			0,5+0,5	0,5+0,5		1	
	Földmérési alapismeretek			1			1	
	Anyagismeret			2	1		1,5	2,5
	Környezetvédelmi technológiák					3,5		3,5
	Jogi és szakigazgatási ismeretek				2			3
	Analitika					1		1
	Környezetvédelmi mérések					3		4

Biológiai vizsgálatok					2,5	3
Környezeti analitika					2,5	3
Műszeres analitika					3	3
A NATO környezetvédelme					1	1
Katonai gyakorlatok és műveletek környezetvédelmi feladatai					1	2
Lő- és gyakorlóterek kezelésének környezetvédelmi gyakorlata					0,5	0,5
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	30,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34	
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36
Összefüggő szakmai gyakorlat			140			160

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket 11-12. évfolyamon a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök	óraszám	Együttműködő partner
Ágazattechnikai ismeretek	1	BHD
Alaki rendgyakorlat	1	BHD
Szakmai angol nyelv	2	AA
Ügyviteli ismeretek alapjai	1	AA

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket a 13. évfolyamon a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök	óraszám	Együttműködő partner
Ágazattechnikai ismeretek	1	v RL 1 TE (BHD)
Alaki rendgyakorlat	1	v RL 1 TE (BHD)
Személyügyi igazgatás	2	v RL 1 TE (AA)
Társadalmi kapcsolatok és kommunikáció	2	v RL 1 TE (AA)
Speciális ágazati informatika	2	v RL 1 TE (AA)
Szakmai angol nyelv	3	v RL 1 TE (AA)
Ügyviteli ismeretek alapjai	2	v RL 1 TE (AA)
Minősített ügyvitel	1	v RL 1 TE (AA)
Gépirás dokumentumkészítés	1	v RL 1 TE (AA)

A BMSZC Than Károly Technikum és Szakképző Iskola

Honvédelmi technikum osztályainak óratervei a 2025-26. tanévtől

Honvédelem ágazat (11.)

Szakma: Honvéd kadét, 5 1031 11 05

Szakmairányok: Honvédelmi igazgatási ügyintéző, Környezetvédelmi technikus

*ÚJ szakmairányok:

ELEKTRONIKAI TECHNIKUS,

INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS-ÜZEMELTETŐ

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	4*	0*		
Idegen nyelvi kommunikáció	+1			+1			
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1						
Tanulásmódszertan	+1	+1					
Kötelező komplex természettudományos tantárgy PÁLYAORIENTÁCIÓT támogató**	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia/kémia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	1*	3+6*		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Alapszintű katonai ismeretek I.	2	3				5	
Ágazattechnikai ismeretek I. PÁLYAORIENTÁCIÓT támogató**	2	3				5	
Geopolitikai földrajz I.	1	1				2	
Alaki rendgyakorlat I.	1	1				2	
Katonai közelharc és kézitusa I.	1	1				2	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
*ELEKTRONIKA I TECHNIKUS	Alapszintű katonai ismeretek II.		2	1	1		2
	Ágazattechnikai ismeretek II.		1	1	1		2
	Geopolitikai földrajz II.		1	0,5	0,5		2
	Alaki rendgyakorlat II.		1	1	1		1
	Katonai közelharc és kézitusa II.		1	0,5	0,5		1
	Villamos alapismeretek		2,5			2,5	
	Gépészeti alapismeretek		2			2	
	Elektrotechnika		2			2	
	Analóg áramkörök		2,5	1		3,5	
	Digitális áramkörök			1,5		1,5	
	A programozás alapjai			1,5		1,5	
	Számítógépes szimuláció				2		2
	Áramkörök építése, üzemeltetése			2,5	3		6
	Mikrovezérlők			2	4		6
	Ipari folyamatok irányítása PLC-vel				7,5		12
	Távközlési ismeretek			2	1	2	1
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	31	32
*INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS- ÜZEMELTETŐ SZAKMAIRÁNY	Alapszintű katonai ismeretek II.		1	1	1		2
	Ágazattechnikai ismeretek II.		1	1	1		2
	Geopolitikai földrajz II.		1	0,5	0,5		2
	Alaki rendgyakorlat II.		1	1	1		0,5
	Katonai közelharc és kézitusa II.		1	0,5	0,5		0,5
	Informatikai és távközlési alapok I.		3			3	

	<i>Informatikai és távközlési alapok II.</i>			4			4	
	<i>Programozási alapok</i>				4		4	
	<i>IKT projekt munka</i>			2	3			8
	<i>Hálózatok I.</i>					6,5		6,5
	<i>Hálózatok II.</i>					5,5		5,5
	<i>Hálózat programozása és IoT</i>					3,5		4
	<i>Szerverek és felhőszolgáltatások</i>					6		7
	<i>Adatbáziskezelés I.</i>				1,5		1,5	
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	32
Honvédelmi igazgatási ügyintéző	Alapszintű katonai ismeretek II.			1+2	1+2	*1		3
	Ágazattechnikai ismeretek II.			2	1	1		5
	Geopolitikai földrajz II.			1+1	1+1	1+1		3
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		4
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		3
	Honvédelmi és katonai igazgatási ismeretek			*1	*1	*4	4	2
	Személyügyi igazgatás					2	1	1
	Társadalmi kapcsolatok és kommunikáció				1	2	1	2
	Speciális ágazati informatika - ECDL			1	1	3	2	3
	Szakmai idegen nyelv			2	2	3	4	3
	Ügyviteli ismeretek alapjai			1	1	2	3	1
	Minősített ügyvitel					1		1
	Gépirás dokumentumkészítés					1		1
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	31	32
Környezetvédelmi technikus	Alapszintű katonai ismeretek II.			1	1	1		
	Ágazattechnikai ismeretek II.			1	1	1		
	Geopolitikai földrajz II.			0,5	0,5	0,5		
	Alaki rendgyakorlat II.			1	1	1		1
	Katonai közelharc és kézitusa II.			1	1	1		1
	Természettudományos vizsgálatok			3			3	
	Műszaki alapismeretek			1	2		3	
	Környezetvédelmi alapismeretek			1,5	2,5	1,5	3	
	Környezettechnika alapjai			1	1		2	
	Hidrológia és hidraulika alapjai			1			1	
	Földméréstani alapismeretek				1		1	
	Anyagismeret			2	1		1,5	2,5
	Környezetvédelmi technológiák					3,5		3,5
	Jogi és szakigazgatási ismeretek				2			3
	Analitika					1		1
	Környezetvédelmi mérések					3		4
	Biológiai vizsgálatok					2,5		3
	Környezeti analitika					2,5		3
	Műszeres analitika					3		3
	A NATO környezetvédelme					1		1
	Katonai gyakorlatok és műveletek környezetvédelmi feladatai					1		2
	Lő- és gyakorlóterek kezelésének környezetvédelmi gyakorlatok					0,5		0,5
Szakirányú oktatás összesen				14	14	24	30,5	28,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat				120	120		160	

Jelmagyarázat:

Színkódok	Duális együttműködő partner	Megjegyzés
**	Pályaorientációs támogató természettudományos és szakmai tantárgyak	9. évfolyamon: KKTT tantárgynál 2 óra elmélet mellett, 1 órát szakmairányokkal való ismerkedésre kell fordítani gyakorlati óraként. 10. Évfolyamon: Ágazettechnika tantárgynál 2 tanóra mellett 1 órát szakmairányokkal való ismerkedésre kell fordítani gyakorlati óraként.
***	Vizsgára felkészítő tantárgy 13. Évfolyamon: 3+ 6 óra a következő egységekből tevődik össze:	1 óra: Portfólió készítése - osztályfőnökök feladata 4 óra: Érettségi vizsgára való felkészítés (magyar nyelv és irodalom, matematika, történelem, idegen nyelv) 4 óra: szakmai vizsgára való felkészítés
	Gödöllői vitéz Reviczky László 1. Területvédelmi Ezred	Vitéz Szurmay Sándor Helyőrség Dandár
		Altishti Akadémia Szentendre
		Vegyvédelmi alakulat – Szentendre(?) - „GAVIK”(?)

1.3. Környezetvédelem

1.3.1. Környezetvédelmi technikum (2022-23. tanévtől) óraterve

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: ½ Feröer, ½ Fluor, Füzike, Gordon)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: Környezetvédelmi technikus, 5 0712 14 02

Szakmairányok: **Hulladékhasznosító és -feldolgozó, Környezetvédelem**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	*4	*0		
Idegen nyelvi kommunikáció	+1			+1			
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1						
Tanulásmódszertan	+1	+1					
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	*1	*3+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Természettudományos vizsgálatok	2,5	2				4,5	
Műszaki alapismeretek	4	2				6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2				2	
Környezettechnika alapjai I.		1				1	
Hidrológia alapjai I.		1				1	
Földmérési alapismeretek I.		1				1	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Környezetvédelmi alapismeretek II.			1,5+2	2		3,5	
Környezettechnika alapjai II.			3,5+0,5			3,5	
Hidraulika alapjai II.			2				2
Földmérési alapismeretek II.			1,5				1,5
Anyagismeret			3	3		3	3,5
Környezetvédelmi technológiák					3+1		3,5
Jogi és szakigazgatási ismeretek				3,5 +0,5		3,5	
Analitika				3		3	
Hulladékhasznosító és -feldolgozó					4+1		4
Hulladékhasznosítás					4+1		4
Hulladékkezelés					8+2		8
Környezetvédelmi mérések					4+1		4
Biológiai vizsgálatok					3+1		3
Környezeti analitika					4+1		4
Műszeres analitika					5+1		5
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	33,5	28,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			140			140	

1.3.2. Környezetvédelmi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: Font)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: Környezetvédelmi technikus, 5 0712 14 02

Szakmairányok: **Hulladékhasznosító és -feldolgozó, Környezetvédelem**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	*6	*0		
<i>Idegen nyelvi kommunikáció</i>	+1						
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1	+1					
Tanulásmódszertan	+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	*0	*3+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Természettudományos vizsgálatok	2,5	2				4,5	
Műszaki alapismeretek	4	2				6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2				2	
Környezettechnika alapjai I.		1				1	
Hidrológia alapjai I.		1				1	
Földmérési alapismeretek I.		1				1	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Környezetvédelmi alapismeretek II.			1,5+2	2		3,5	
Környezettechnika alapjai II.			3,5+0,5			3,5	
Hidraulika alapjai II.			2				2
Földmérési alapismeretek II.			1,5				1,5
Anyagismeret			3	3		3	3,5
Környezetvédelmi technológiák					3+1		3,5
Jogi és szakigazgatási ismeretek				3,5 +0,5		3,5	
Analitika				3		3	
Hulladékhaszn	Hulladékgazdálkodás és jogi szabályozása				4+1		4
osító és -	Hulladékhasznosítás				4+1		4
feldolgozó	Hulladékkezelés				8+2		8
Környezetvéd	Környezetvédelmi mérések				4+1		4
elem	Biológiai vizsgálatok				3+1		3
	Környezeti analitika				4+1		4
	Műszeres analitika				5+1		5
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	33,5	28,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat				70		80	

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket 12. évfolyamon a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök	óraszám	Együttműködő partner
Környezetvédelmi alapismeretek II.	2	PEMÜ
Anyagismeret	3	PEMÜ
Jogi és szakigazgatási ismeretek	4	PEMÜ
Munkavállalói idegen nyelv	2	PEMÜ

1.3.3. Környezetvédelmi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: Fülek)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: Környezetvédelmi technikus, 5 0712 14 02

Szakmairányok: **Hulladékhasznosító és -feldolgozó, Környezetvédelem**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	3	3		
Idegen nyelvi kommunikáció	+1						
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1	+1					
Tanulásmódszertan	+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	2 +1	+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Természettudományos vizsgálatok	2,5	2				4,5	
Műszaki alapismeretek	4	2				6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2				2	
Környezettechnika alapjai I.		1				1	
Hidrológia alapjai I.		1				1	
Földmérési alapismeretek I.		1				1	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Környezetvédelmi alapismeretek II.			1,5+2	2		3,5	
Környezettechnika alapjai II.			3,5+0,5			3,5	
Hidraulika alapjai II.			2				2
Földmérési alapismeretek II.			1,5				1,5
Anyagismeret			3	3		3	3,5
Környezetvédelmi technológiák					3+1		3,5
Jogi és szakigazgatási ismeretek				3,5 +0,5		3,5	
Analitika				3		3	
Hulladékhaszn	Hulladékgazdálkodás és jogi szabályozása				4+1		4
osító és -	Hulladékhasznosítás				4+1		4
feldolgozó	Hulladékkezelés				8+2		8
Környezetvéd	Környezetvédelmi mérések				4+1		4
elem	Biológiai vizsgálatok				3+1		3
	Környezeti analitika				4+1		4
	Műszeres analitika				5+1		5
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	33,5	28,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat				70		80	

A szakmai együttműködő / duális partnerrel megvalósított foglalkozások esetén az alábbi témaköröket 13. évfolyamon a SZAKIRÁNYÚ ISMERETEK tantárgyba integrálva oktatjuk:

szakmai témakörök	óraszám	Együttműködő partner
Környezetvédelmi technológiák	4	PEMÜ
Környezetvédelmi mérések	1	PEMÜ
Környezeti analitika	1	PEMÜ
Műszeres analitika	2	PEMÜ

1.3.4. Hulladékfeldolgozó munkatárs óraterve

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: ½ Málta, ½ Neon, ½ Nadály)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: **Hulladékfeldolgozó munkatárs, 4 0712 14 01**

Tantárgy / Évfolyam:		1/9.	2/10.	3/11.	1/10.	2/11.
Kommunikáció - magyar nyelv és irodalom		2	2	2		
Idegen nyelv		2	2	2		
Matematika		2	2	1		
Történelem és társadalomismeret		4	1	1		
Természetismeret		3				
Testnevelés		4	1	1		
Osztályfőnöki		1	1	1		
Pénzügyi és munkavállalói ismeretek				1		
Közismereti tárgyak összesen		17 +1	7 +2	7 +2	0	0
Munkavállalói ismeretek		0,5	+1	+1	0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2		2
Természettudományos vizsgálatok		4,5			4,5	
Műszaki alapismeretek		6			6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2			2	
Környezettechnika alapjai I.		1			1	
Hidrológia alapjai I.		1			1	
Fölméréstani alapismeretek I.		1			1	
Ágazati alapoktatás összesen		16				
Hulladékfeldolgozó munkatárs	Környezetvédelmi ismeretek		2		2	
	Környezettechnikai ismeretek		2+1		2	
	Hulladékgazdálkodási ismeretek		2+1	7	2	7
	Hulladékanalízis		2+1	2,5	2	2
	Hulladékgyűjtés		2+1	2,5+0,5	2	2
	Hulladékszállítás		3	3,5+0,5	1	6
	Hulladékválogatás		3	2,5+0,5	1	4,5
	Hulladékfeldolgozás		4	2,5		7
Szakirányú oktatás összesen			25	25	28	30,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			35		35	
Összefüggő szakmai gyakorlat Neonnak			140		140	

1.3.5. Hulladékfeldolgozó munkatárs óraterve - beszámítási szakirányú oktatás saját képzőhely esetén

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: **Naxos, Urán, Nikkel**)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: **Hulladékfeldolgozó munkatárs, 4 0712 14 01**

Tantárgy / Évfolyam	Beszámítás	Ksz/11.; Ksz/12. tanóraszám összesen	óraszám
Ágazati alapvizsga	Ágazati munkakörben betöltött fél év munkaviszony vagy ágazati rész-szakképesítésről szóló végzettség.	-	-
Környezetvédelmi ismeretek		54 + 56 = 110	1
Környezettechnikai ismeretek		110	
Hulladékgazdálkodási ismeretek		108 + 178 = 286	2
Hulladékanalízis		54 + 106 = 160	1
Hulladékgyűjtés	hulladékgyűjtő és –szállító rész-szakképesítés	160	
Hulladékszállítás	hulladékgyűjtő és –szállító rész-szakképesítés	229	
Hulladékválogatás	hulladékválogató és –feldolgozó rész-szakképesítés	197	
Hulladékfeldolgozás	hulladékválogató és –feldolgozó rész-szakképesítés	225	
Szakmai tárgyak összesen		1477 (min. 840)	
Tanítási hetek száma		össz: 81	
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35	
Összesen		1512	

képzési terület	óraszám	iskola		partner		összesen
Környezetvédelmi ismeretek	110	54		56		
Környezettechnikai ismeretek	110			110		
Hulladékgazdálkodási ismeretek	286	108		178		
Hulladékanalízis	160	54		106		
Hulladékgyűjtés	160			160		
Hulladékszállítás	229			229		
Hulladékválogatás	197			197		
Hulladékfeldolgozás	225			225		
összesen óra		216	15%	1261	85%	1477
egybefüggő szakmai gyakorlat				35		35
					totál:	1512

1.3.6. Hulladékgyűjtő- és szállító rész-szakképesítés műhelyiskolai óraterv

(A 2021-2022. tanévtől belépő osztályok számára: Szamoa, Szardínia, Szelén, Szilícium, Útifű, Tárnics, Uncia, Tesla)

Részsakképesítést nyújtó képzés általános iskolai és dobbantó programos végzettséggel rendelkezőknek

Műhelyiskola, nappali tagozat

Környezetvédelem és vízügy (14.) ágazat,
Hulladékfeldolgozó munkatárs (4 0712 14 01) szakmához kapcsolódó

Hulladékgyűjtő és –szállító részsakképesítés

Foglalkozás (tantárgy) neve / Témakör(ök)		Műhelyiskola/ 9. évfolyam
Közismereti tantárgyak összesen		0
Hulladékgyűjtés		5
Hulladékismeret		
Települési hulladék gyűjtése, gyűjtőhelyek kialakítása		
Veszélyes hulladék gyűjtése, gyűjtőhelyek kialakítása		
Hulladékszállítás		6
Szállítás szervezése, munkabiztonsága		
Szállító járművek		
Anyagmozgatás gépei		
Folyékony hulladékok szállítása		
Munkavállalói ismeretek		1
Szakmai elméleti és gyakorlati foglalkozás összesen		12
Mentori foglalkozás	Mentori	13
Közismereti felkészítő	Általános felkészítő	5
Mentori és általános iskolai felkészítő foglalkozás összesen		18
Rendelkezésre álló órakeret/hét		30
Tanítási hetek száma		34
Összesen	Összefüggő szakmai gyakorlat	0

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/ptt_kornyeztvedelem_hulladekfeldolgozo_munkatars_2020pdf-1597240781423.pdf

1.3.7. Hulladékválogató- és feldolgozó rész-szakképesítés műhelyiskolai óraterv

A 2021-2022. tanévtől belépő osztályok számára: Szulák)

Részsakképesítést nyújtó képzés általános iskolai és dobbantó programos végzettséggel rendelkezőknek

Műhelyiskola, nappali tagozat

Környezetvédelem és vízügy (14.) ágazat,
Hulladékfeldolgozó munkatárs (4 0712 14 01) szakmához kapcsolódó
Hulladékválogató és –feldolgozó részsakképesítés

Témakör(ök)	Foglalkozás (tantárgy) neve	Műhelyiskola/ 9. évfolyam
Foglalkozás (tantárgy) neve / Témakör(ök)		
Közismereti tantárgyak összesen		0
Hulladékválogatás		5
Válogatási alapismeretek		
Hulladékfajták anyagismerete		
Hulladékfeldolgozás		6
Anyagmozgatás és eszközei		
Válogatómű berendezései		
Válogatás gépei		
Munkavállalói ismeretek		1
Szakmai elméleti és gyakorlati foglalkozás összesen		12
Mentori foglalkozás	Mentori	13
Közismereti felkészítő	Általános felkészítő	5
Mentori és általános iskolai felkészítő foglalkozás összesen		18
Rendelkezésre álló órakeret/hét		30
Tanítási hetek száma		34
Összesen	Összefüggő szakmai gyakorlat	0

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/ptt_kornyeztvedelem_hulladekfeldolgozo_munkatars_2020pdf-1597240781423.pdf

1.4. Vízügy

1.4.1. Vízügyi technikum (2022-23. tanévtől) óraterve

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályoknak: ½ Feröer, ½ Fluor; ½ Gordon)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: Vízügyi technikus, 5 1021 14 04

Szakmairányok: **Területi vízgazdálkodó**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	*4	*0		
<i>Idegen nyelvi kommunikáció</i>	+1			+1			
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1						
Tanulásmódszertan	+1	+1					
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	*1	*3 +6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Természettudományos vizsgálatok	2,5	2				4,5	
Műszaki alapismeretek	4	2				6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2				2	
Környezettechnika alapjai I.		1				1	
Hidrológia alapjai I.		1				1	
Földmérési alapismeretek I.		1				1	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Környezetvédelmi alapismeretek II.			1+1			1	
Környezettechnika alapjai II.			2			2	
Hidraulika alapjai II.			2	1		3	
Földmérési alapismeretek II.			1	2	2	2	3
Vízgazdálkodási ismeretek			3+1			3	
Területi vízgazdálkodó	Vízügyi építési ismeretek		3	2	3,5+0,5	5	3,5
	Szakigazgatási ismeretek			1	1+1		2,5
	Területi vízgazdálkodási ismeretek			6	10,5+1,5		17,5
	Vízgépek				3,5+0,5		3,5
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	32	32
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			140			140	

1.4.2. Vízügyi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: ½ Gallon)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: Vízügyi technikus, 5 1021 14 04

Szakmairányok: **Területi vízgazdálkodó**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	*6	*0		
<i>Idegen nyelvi kommunikáció</i>	+1						
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1	+1					
Tanulásmódszertan	+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	*0	*3 +6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Természettudományos vizsgálatok	2,5	2				4,5	
Műszaki alapismeretek	4	2				6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2				2	
Környezettechnika alapjai I.		1				1	
Hidrológia alapjai I.		1				1	
Földmérési alapismeretek I.		1				1	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Környezetvédelmi alapismeretek II.			1+1			1	
Környezettechnika alapjai II.			2			2	
Hidraulika alapjai II.			2	1		3	
Földmérési alapismeretek II.			1	2	2	2	3
Vízgazdálkodási ismeretek			3+1			3	
Területi vízgazdálkodó	Vízügyi építési ismeretek		3	2	3,5+0,5	5	3,5
	Szakigazgatási ismeretek			1	1+1		2,5
	Területi vízgazdálkodási ismeretek			6	10,5+1,5		17,5
	Vízgépek				3,5+0,5		3,5
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	32	32
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			70			80	

1.4.3. Vízügyi technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak; ½ Gömör)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: Vízügyi technikus, 5 1021 14 04

Szakmairányok: **Területi vízgazdálkodó**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	3	3		
Idegen nyelvi kommunikáció	+1						
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1	+1					
Tanulásmódszertan	+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Biológia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	2 +1	+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Természettudományos vizsgálatok	2,5	2				4,5	
Műszaki alapismeretek	4	2				6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2				2	
Környezettechnika alapjai I.		1				1	
Hidrológia alapjai I.		1				1	
Földmérési alapismeretek I.		1				1	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Környezetvédelmi alapismeretek II.			1+1			1	
Környezettechnika alapjai II.			2			2	
Hidraulika alapjai II.			2	1		3	
Földmérési alapismeretek II.			1	2	2	2	3
Vízgazdálkodási ismeretek			3+1			3	
Területi vízgazdálkodó	Vízügyi építési ismeretek		3	2	3,5+0,5	5	3,5
	Szakigazgatási ismeretek			1	1+1		2,5
	Területi vízgazdálkodási ismeretek			6	10,5+1,5		17,5
	Vízgépek				3,5+0,5		3,5
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	32	32
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			70			80	

1.4.4. Vízügyi munkatárs óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: ½ Málta, ½ Neon, ½ Nadály, ½ Mól, ½ Munkács)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: **Vízügyi munkatárs, 4 1021 14 03**

Tantárgy / Évfolyam:		1/9.	2/10.	3/11.	1/10.	2/11.
Kommunikáció - magyar nyelv és irodalom		2	2	2		
Idegen nyelv		2	2	2		
Matematika		2	2	1		
Történelem és társadalomismeret		4	1	1		
Természetismeret		3				
Testnevelés		4	1	1		
Osztályfőnöki		1	1	1		
Pénzügyi és munkavállalói ismeretek				1		
Közismereti tárgyak összesen		17 +1	7 +2	7 +2	0	0
Munkavállalói ismeretek		0,5	+1	+1	0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2		2
Természettudományos vizsgálatok		4,5			4,5	
Műszaki alapismeretek		6			6	
Környezetvédelmi alapismeretek I.		2			2	
Környezettechnika alapjai I.		1			1	
Hidrológia alapjai I.		1			1	
Földméréstani alapismeretek I.		1			1	
Ágazati alapkutatás összesen		16				
Vízügyi munkatárs	Környezetvédelmi ismeretek		2		2	
	Környezettechnikai ismeretek		2+1		2	
	Hidraulika alapjai		2	1		3
	Földméréstani ismeretek		1	2		3
	Területi vízgazdálkodás		4+1	4,5+0,5	4	4,5
	Települési vízgazdálkodás		5	2,5+0,5	3	4,5
	Építési alapismeretek		2+1		1	1
	Vízépítés			6		6
	Szakigazgatási ismeretek		1	1	1	1
	Gépészet és automatizálás		2	3,5+0,5	2	3,5
Szakirányú oktatás összesen			25	25	31	26,5
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34		
Tanítási hetek száma		36	36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat 2023-2024-ig			35		35	
Összefüggő szakmai gyakorlat Neonnak			140		140	

1.4.5. Vízügyi munkatárs óraterve - beszámítósos szakirányú oktatás

(A 2024-2025. tanévtől belépő osztályoknak: **munkaügyi központos oktatás: Zanzibár**)

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)

Szakma: Vízügyi munkatárs, 4 1021 14 03

Tantárgy / Évfolyam		Ksz/12.	
	Beszámítás	tanóraszám összesen	óraszám
Természettudományos vizsgálatok		65	2,5
Műszaki alapismeretek		78	3
Ágazati alapvizsga	Ágazati munkakörben betöltött fél év munkaviszony vagy ágazati rész-szakképesítésről szóló végzettség.	-	-
Környezetvédelmi ismeretek		52	2
Hidrológia és hidraulika alapjai		78	3
Földméréstani ismeretek		52	2
Területi vízgazdálkodás		130	5
Települési vízgazdálkodás		130	5
Építési alapismeretek és vízépítés		104	4
Gépészet és automatizálás		78	3
Szakmai tárgyak összesen		767	29,5
Tanítási hetek száma		26	
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		73	
Összesen		840 (min. 840)	

képzési terület	óraszám	iskola		partner		összesen
összesen óra						
egybefüggő szakmai gyakorlat						
					totál:	

1.5. Vegyipar

1.5.1. Műanyag-feldolgozó technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: ½ Gallon)

Vegyipar ágazat (24.)

Szakma: Műanyag-feldolgozó technikus, 5 0722 24 05

Szakmairányok: **Műanyagfeldolgozó technikus**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	*6	*0		
Idegen nyelvi kommunikáció	+1						
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1	+1					
Tanulásmódszertan	+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Kémia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	*0	*3 +6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Vegyipari alapozó gyakorlat	5	7				9	
Műszaki és digitális alapok	1,5	2				3	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Műanyag-feldolgozó technikus	Anyagvizsgálat		3	2		5	2
	Anyag- és gyártmányismeret		3	1+1		3	2
	Makromolekulák			3	+2	3	
	Gépészeti ismeretek		3	3		3	3
	Műanyagipari gépek		3	2	+2	4,5	3
	Irányítástechnikai alapok		1+1			2	
	Munkavédelem				1	1	1
	Műanyagipari feldolgozási technológiák				16		16
	Minőségügyi ismeretek				2+1		2
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	33,5	31
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			80			80	

Duális partnernél megvalósuló foglalkozások

tantárgy	óraszám	Duális partner
Anyagvizsgálat	2	PEMÜ
Anyag- és gyártmányismeret	2	PEMÜ
Makromolekulák	3	PEMÜ
Gépészeti ismeretek	3	PEMÜ
Műanyagipari gépek	2	PEMÜ

1.5.2. Műanyag-feldolgozó technikum (2020-21. tanévtől) óraterve

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak: ½ Gömör)

Vegyipar ágazat (24.)

Szakma: Műanyag-feldolgozó technikus, 5 0722 24 05

Szakmairányok: **Műanyagfeldolgozó technikus**

Tantárgy / Évfolyam:	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv és irodalom	4 +1	5	3	3			
Idegen nyelv	4	4	3	3	3		
<i>Idegen nyelvi kommunikáció</i>	+1						
Matematika	4	4	3	3			
Történelem	3	3	2 +1	2 +1			
Állampolgári ismeretek				1			
Digitális kultúra	1	+1					
Tanulásmódszertan	+1						
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3						
Testnevelés	4	4	3	3			
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Kémia		2	2				
Vizsgára felkészítő tantárgy			2	2 +1	+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek		1					
Közismereti tárgyak összesen	24 +3	24 +1	19 +1	18 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5	
Munkavállalói idegen nyelv				2			2
Vegyipari alapoó gyakorlat	5	7				9	
Műszaki és digitális alapok	1,5	2				3	
Ágazati alapoktatás összesen	7	9					
Műanyag-feldolgozó technikus	Anyagvizsgálat		3	2		5	2
	Anyag- és gyártmányismeret		3	1+1		3	2
	Makromolekulák			3	+2	3	
	Gépészeti ismeretek		3	3		3	3
	Műanyagipari gépek		3	2	+2	4,5	3
	Irányítástechnikai alapok		1+1			2	
	Munkavédelem				1	1	1
	Műanyagipari feldolgozási technológiák				16		16
	Minőségügyi ismeretek				2+1		2
Szakirányú oktatás összesen			14	14	24	33,5	31
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34		
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31	36	31
Összefüggő szakmai gyakorlat			80			80	

Duális partnernél megvalósuló foglalkozások

	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Makromolekulák	2	PEMÜ
	Műanyagipari gépek	2	PEMÜ
	Munkavédelem	1	PEMÜ
	Műanyagipari feldolgozási	16	PEMÜ
	Minőségügyi ismeretek	3	PEMÜ

1.6. Elektronika és elektrotechnika

1.6.1. Elektronikai technikus (2020-21. tanévtől) technikum óraterve

*Wesselényi Telephelyen megvalósuló képzés
(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak:)*

Elektronika és elektrotechnika ágazat
Szakma: Elektronikai technikus, 5 0714 04 03
Szakmairányok: Elektronikai technikus

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv		1	1	1	1			
Irodalom		3	4	2+1	2+1			
Angol nyelv (csoportbontott)		4	4	3	3	3		
Matematika (9. évfolyamban csoportbontott)		4	4	4	4			
Történelem		3	3	2	2			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1+1						
Komplex természettudomány		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika			2	2				
Választható érettségi tantárgy: Kémia				2	2			
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	2+1	+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +1	24	22 +1	21 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek			1					
Munkavállalói idegen nyelv						2		
Villamos alapismeretek elmélet		2	2					
Villamos alapismeretek gyakorlat (csoportbontott)		2	2					
Gépészeti alapismeretek gyakorlat (csoportbontott)		3	3					
Műszaki rajz alapjai		2						
Ágazati alapoktatás összesen		9	8			2		
Elektronikai technikus	Elektrotechnika (csoportbontott)			2				
	Analóg és digitális áramkörök			3				
	Analóg áramkörök gyakorlat (csoportbontott)			3				
	Digitális áramkörök gyakorlat (csoportbontott)			2				
	Programozás alapjai gyakorlat (csoportbontott)			2				
	Áramkörök építése, üzemeltetése				1	3		
	Áramkörök építése, üzemeltetése gyakorlat (csoportbontott)				3	7		
	Mikrovezérlők gyakorlat				2	5		
	Ipari folyamatok irányítása PLC-vel				4	6		
Szakirányú oktatás összesen				12	10	21		
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	35	33	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31		
Összefüggő szakmai gyakorlat				105	120			

1.6.2. Elektronikai műszerész (2020-21. tanévtől) szakképző iskola óraterve

*Wesselényi Miklós Telephelyen megvalósuló képzés
(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak:)*

Elektronika és elektrotechnika ágazat

Szakma: Elektronikai műszerész, 4 0713 04 02

Szakmairányok: Elektronikai műszerész

Tantárgy / Évfolyam:		1/9.	2/10.	3/11.
Kommunikáció - magyar nyelv és irodalom		2	2	2
Angol nyelv (csoportbontott)		2	1	1
Matematika		2	2	1
Történelem és társadalomismeret		3		
Természetismeret		3		
Testnevelés		4	1	1
Osztályfőnöki		1	1	1
Pénzügyi és munkavállalói ismeretek				1
Közismereti tárgyak összesen		17	7	7
Munkavállalói ismeretek		1		
Munkavállalói idegen nyelv				1
Villamos alapismeretek		4		
Villamos alapismeretek gyakorlat (csoportbontott)		4		
Műszaki rajz alapjai		2		
Ágazati alapoktatás összesen		8	9	1
Elektronikai műszerész	Elektrotechnika		1	
	Analóg elektronika		2	
	Digitális technika		1	
	Áramkörök építése és üzemeltetése			2
	Portfóliókészítés elmélete			1
	Elektrotechnika gyakorlat (csoportbontott)			5
	Analóg elektronika gyakorlat (csoportbontott)		7	3
	Digitális technika gyakorlat (csoportbontott)		4	2
	Szereléstechológia (csoportbontott)		3	3
	Áramkörök építése és üzemeltetése gyakorlat (csoportbontott)			6
	Virtuális mérőműszerek és áramköri szimuláció (csoportbontott)			3
	Portfólió készítés számítógépes támogatással (csoportbontott)			1
Szakirányú oktatás összesen		0	18	26
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34
Tanítási hetek száma		36	36	36
Összefüggő szakmai gyakorlat			140	

1.7. Informatika és távközlés

1.7.1. Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikum (2020-21. tanévtől)

óraterve

*Wesselényi Telephelyen megvalósuló képzés
(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályoknak:)*

Informatikai ágazat

Szakma: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus, 5 1612 12 02

Szakmairányok: Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Tantárgy / Évfolyam:		9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.
Magyar nyelv		1	1	1	1			
Irodalom		3	4	2+1	2+1			
Angol nyelv (csoportbontott)		4	4	3	3	3		
Matematika (9. évfolyamban csoportbontott)		4	4	4	4			
Történelem		3	3	2	2			
Állampolgári ismeretek					1			
Digitális kultúra		1+1						
Komplex természettudomány		3						
Testnevelés		4	4	3	3			
Osztályfőnöki		1	1	1	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika			2	2				
Választható érettségi tantárgy: Kémia				2	2			
Vizsgára felkészítő tantárgy				2	2+1	+6		
Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek			1					
Közismereti tárgyak összesen		24 +1	24	22 +1	21 +2	4 +6	0	0
Munkavállalói ismeretek		1						
Munkavállalói idegen nyelv						2		
Informatikai és távközlési alapok I. (csoportbontott)		3						
Informatikai és távközlési alapok I. (csoportbontott)			4					
Programozási alapok (csoportbontott)		2	2					
IKT Projektmunka I. (csoportbontott)		2	3					
Ágazati alapoktatás összesen		8	9			2		
Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	IKT Projektmunka II. (csoportbontott)			3	3			
	Hálózatok I. (csoportbontott)			4	4			
	Hálózatok II. (csoportbontott)					10,5		
	Hálózat programozása és IoT (csoportbontott)					3,5		
	Szerverek és felhőszolgáltatások (csoportbontott)				3	8		
	Adatbázis-kezelés I. (csoportbontott)			2				
	Szakmai angol (csoportbontott)			2	2			
Szakirányú oktatás összesen				11	12	22		
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34	34	34	35	34		
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31		
Összefüggő szakmai gyakorlat								

1.8. Kizárólag közismereti tartalmú képzéseink

1.8.1. Technikum kétéves érettségire felkészítő évfolyama, felnőttképzési jogviszony, levelező

Hétköznapi levelező és szombati levelező munkarendű óraterv

(A 2022-2023. tanévtől belépő osztályok számára: Hawaii, Jáva, Luzon, Higany, Iridium, Jód, Lítium, Jázmin, Lapu)

Tantárgy	4/12. évf.	5/13. évf.
Magyar nyelv és irodalom	2+1	2+1
Idegen nyelv	3	3
Matematika	2+1	3
Történelem, társadalmi és állampolgári ismeretek	2	2
Digitális kultúra	0,5	0,5
Földrajz	+0,5	+0,5
Kötelező közismeret összesen	9,5	10,5
<i>Szabadon tervezhető</i>	2,5	1,5
Rendelkezésre álló órakeret	12	12
<i>Tanítási hetek száma</i>	36	31

1.8.2. Technikum nyelvi előkészítő évfolyam

Nappali tagozat, technikum, Wesselényi Miklós Telephelyen megvalósuló képzés

(A 2024-2025. tanévtől belépő osztályok számára:)

Nyelvi előkészítő évfolyam	20-21.	9/NY évfolyam	
	nappali	óraszámok	
Tantárgyak/évfolyam	éves	heti	csopb.
Angol nyelv	648	18	36
Testnevelés	180	5	
Magyar nyelv és irodalom	72	2	
Digitális kultúra	108	3	3
Matematika	108	3	3
Kommunikáció - tanulásmódszertan	72	2	
Osztályfőnöki óra	36	1	
Heti tanulói alapóraszám	1224	34	
Csoportbontásra felhasznált óraszám			45

1.8.3. Általános iskolai képzés, levelező tagozat

Levelező tagozat, felnőttek általános iskolája

(A 2015-2016. tanévtől belépő osztályok számára: Korzika, Kripton, Kikerics, Kelvin, Kassa)

Évfolyam	5.	6.	7.	8.
Tantárgy	levelező	levelező	levelező	levelező
Magyar nyelv és irodalom	2	2	1,5	1,5
Matematika	2	2	1,5	1,5
Idegen nyelv	2	2	2	1
Fizika	-	-	1	1
Kémia	-	-	1	1
Földrajz	1	1	-	-
Biológia	1	1	-	-
Történelem	1	1	1	1
Művészetek	-	-	-	1
Digitális kultúra	-	-	1	1
Osztályfőnöki	1	1	1	1
<i>Szabadon tervezhető órakeret</i>	-	-	-	-
Kötelező közismeret összesen	10	10	10	10
<i>Szabadon tervezhető órakeret</i>	-	-	-	-
<i>Tanítási hetek száma</i>	36	36	36	36

1.8.4. Dobbantó program, nappali tagozat

Dobbantó program, nappali tagozat

Kompetenciafejlesztő program befejezett általános iskolai végzettség nélküli tanulóknak

(A 2020-2021. tanévtől belépő osztályok számára: Puerto Rico, Rodosz, Plutónium, Réz, Perje, Raponc, Pint, Rőf, Pozsony, Rozsnyó)

Műveltségi terület(ek), kompetenciakör(ök)	Foglalkozás neve	9. évfolyam
Magyar nyelv és irodalom, Művészetek, Kommunikáció, Etika	Harmónia	3
Történelem és állampolgári ismeretek, Hon- és népismeret, Társadalomismeret, Társadalomföldrajz	Tér és Idő	3
Természettudomány (fizika, kémia és biológia), Természetföldrajz	Felfedező	4
Matematika, Informatika, Technológia	Abakadabra	2
Idegen nyelv, Kommunikáció	Külföldön	2
Testnevelés, Sport, Egészségfejlesztés	Lendület	2
Önismeret, Pályaorientáció, Életpálya-építés, Munkavállalói és munkavállalási ismeretek	Karma és út	3
Közösségi nevelés	Közös	1
Közismereti tantárgyak összesen		20
Mentori foglalkozás	Mentori	10
Mentori foglalkozás összesen		10
Rendelkezésre álló órakeret/hét		30
Tanítási hetek száma		36
Összefüggő szakmai gyakorlat		0

1.8.5. Dobbantó program - interkulturális magyar mint idegen nyelvű tartalommal, nappali tagozat

Interkulturális program, **nappali tagozat**

Kompetenciafejlesztő program nem magyar anyanyelvű tanulók számára

(A 2023-2024. tanévtől belépő osztályoknak: Shikoku, Stroncium)

Műveltségi terület(ek), kompetenciakör(ök)	Foglalkozás neve	9. évfolyam
Magyar mint idegen nyelv, Művészetek, Kommunikáció, Etika	Harmónia	12*
Szociokulturális ismeretek Állampolgári ismeretek, Hon- és népismeret, Társadalomismeret, Társadalomföldrajz	Tér és Idő	2
Természettudomány (fizika, kémia és biológia), Természetföldrajz	Felfedező	2*
Matematika, Informatika, Technológia	Abakadabra	2
Idegen nyelv, Kommunikáció	Külföldön	2
Testnevelés, Sport, Egészségfejlesztés	Lendület	2
Önismeret, Pályaorientáció, Életpálya-építés, Munkavállalói és munkavállalási ismeretek Tanulásmódszertan	Karma és út	2
Közösségi nevelés	Közös	1
Közismereti tantárgyak összesen		25
Mentori foglalkozás	Mentori	5
Mentori foglalkozás összesen		5
Rendelkezésre álló órakeret/hét		30
Tanítási hetek száma		36
Összefüggő szakmai gyakorlat		0

1.8.6. Orientáló és kompetenciafejlesztő évfolyam, nappali tagozat

Nappali tagozat, technikum, Wesselényi Miklós Telephelyen megvalósuló képzés

(A 2024-2025. tanévtől belépő osztályok számára:)

Foglalkozás neve	heti óraszám	összes óra - 9. évfolyam
Személyiségfejlesztés és közösségépítés	2	72
Kommunikáció, prezentáció és vizuális kultúra	4	144
Angol nyelv	15	540
A XXI. század technikája	8	288
Politechnikai gyakorlatok	4	144
Testnevelés és tömegsport	5	180
Közismereti tantárgyak összesen	38	1368
Rendelkezésre álló órakeret/hét		38
Tanítási hetek száma		36
Összefüggő szakmai gyakorlat		0

1.8.6. Orientáló program, nappali tagozat

Nappali tagozat, technikum, Wesselényi Telephelyen megvalósuló képzés

(A 2024-2025. tanévtől belépő osztályok számára:) KOMPETENCIAFEJLESZTŐ

Foglalkozás neve	heti óraszám	összes óra - 9. évfolyam
Személyiségfejlesztés	1	36
Kommunikáció, prezentáció és vizuális kultúra	4	144
Angol nyelv	4	144
A XXI. század technikája	8	288
Politechnikai gyakorlatok	8	288
Testnevelés és sport	5	180
Komplex természettudomány	3	108
Osztályfőnöki	1	36
Mentori tevékenység	3	108
Közismereti tantárgyak összesen	34	1332
Rendelkezésre álló órakeret/hét		34
Tanítási hetek száma		36
Összefüggő szakmai gyakorlat		0

2. sz. melléklet – Képzési és kimeneti követelmények, programkövetelmények

A Budapesti Műszaki SZC Than Károly Technikum és Szakképző Iskolában alkalmazott képzési és kimeneti követelmények (kkk) és az ajánlott programkövetelmények (pkm) a www.ikk.hu oldalon találhatóak.

Tananyagtartalmunk és tantárgyaink az ikk.hu oldalon található ajánlott ptt-k alapján épülnek fel és strukturálódnak, de az ajánlotthoz képest helyenként óraszámokat és ennek következtében tananyagtartalmat strukturáltunk át más évfolyamokra.

Az okleveles közszolgálati technikus oktatásunk többlet-tananyagtartalmát az Nemzeti Közszolgálati Egyetemmel történt keretmegállapodás szabályozza és tartalmazza.

2.1. Rendészet és közszolgálat

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9153?filename=K%C3%B6zszolg%C3%A1lati-technikus-2023.11.21.-v4.pdf>

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9152?filename=Rend%C3%A9szeti-%C5%91r-2023.11.21.-v3.pdf>

2.2. Honvédelem

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9275?filename=Honv%C3%A9d-kad%C3%A9t-2023.11.21.-v3.pdf>

2.3. Környezetvédelem

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9938?filename=K%C3%B6rnyezetv%C3%A9delmi-technikus-magyar%C3%A1zattal-2023.11.21.-v3.pdf>

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9201?filename=Hullad%C3%A9kfeldolgoz%C3%B3-munkat%C3%A1rs-2023.11.21.-v3.pdf>

2.4. Vízügy

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9943?filename=V%C3%ADz%C3%BCgyi-technikus-magyar%C3%A1zattal-2023.11.21.-v3.pdf>

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9942?filename=V%C3%ADz%C3%BCgyi-munkat%C3%A1rs-magyar%C3%A1zattal-2023.11.21.-v3.pdf>

2.5. Vegyipar

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9093?filename=M%C5%B1anyag-feldolgoz%C3%B3-technikus-2023.11.21.-v3.pdf>

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9086?filename=M%C5%B1anyag-feldolgoz%C3%B3-2023.11.21.-v3.pdf>

2.6. Elektronika

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9115?filename=Elektronikai-m%C5%B1szer%C3%A9sz-2023.11.21.-v3.pdf>

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9117?filename=Elektronikai%20technikus-2023.11.21.-v3.pdf>

2.7. Informatika

<https://api.ikk.hu/v1/media/documents/9215?filename=Informatikai-rendszer-%C3%A9s-alkalmaz%C3%A1s-%C3%BCzemeltet%C5%91-technikus-2023.11.21.-v3.pdf>

3. sz. melléklet – Középszintű érettségi vizsgatárgyak és témakörei

3.1. Középszintű érettségi vizsgatárgyak

Irodalom

Magyar nyelv

Történelem

Élő idegen nyelvek

Matematika

Fizika

Biológia

Földrajz

Digitális kultúra

Informatika

Rajz és műalkotások elemzése

Magyar mint idegen nyelv

Kémia

Testnevelés

Társadalomismeret

Emberismeret és etika

Ember-, társadalomismeret és etika

Művészettörténet

Belügyi rendészeti ismeretek

Katonai alapismeretek

3.2. Középszintű érettségi vizsgatárgyak témakörei

3.2.1. Irodalom

ÉLETMŰVEK

1. Ady Endre
2. Arany János
3. Babits Mihály
4. Herczeg Ferenc
5. Jókai Mór
6. József Attila
7. Mikszáth Kálmán
8. Petőfi Sándor
9. Vörösmarty Mihály

PORTRÉK

10. Kölcsey Ferenc
11. Móricz Zsigmond
12. Örkény István. (A XX: századi történelem az irodalomban)

LÁTÁSMÓD

13. Radnóti Miklós. (A XX: századi történelem az irodalomban)

VILÁGIRODALOM

14. A Biblia (Témakör: A Biblia világa)
15. A Homéroszi eposzok eredetmítoszai (Témakör: Mágia, mítosz)
16. Franz Kafka

SZÍNHÁZ ÉS DRÁMA

17. Szophoklész: Antigóné ((Témakör:görög/római irodalom/)
18. Madách: Az ember tragédiája

AZ IRODALOM HATÁRTERÜLETEI

19. Szuperhősök és görög istenek

REGIONÁLIS KULTÚRA (személyek)

20. A Margit-legenda

3.2.2. Magyar nyelv

KOMMUNIKÁCIÓ

1. A kommunikációs folyamat tényezői
2. A nem nyelvi kommunikáció kifejezőeszközei
3. A tömegkommunikáció jellegzetes műfajai

NYELV, NYELVRENDSZER

4. A nyelvtípusok
5. A mássalhangzótörvények
6. Az egyszerű mondat

SZÖVEG, SZÖVEGTÍPUSOK

7. A szóbeli és az írott szöveg eltérései
8. A továbbtanuláshoz és a munka világában szükséges szövegtípusok
9. A tudományos szöveg jellegzetességei

STILISZTIKA

10. Egyjelentésű, többjelentésű szavak
11. Az egyszerűbb szóképek ismerete

JELENTÉSTAN

12. Jelek, jeltípusok

NYELVJÁRÁSOK, NYELVI TERVEZÉS, NORMA

13. Csoportnyelvek, rétegnyelvek, hobbinyelvek
14. Nyelvünk helyzete a határon túl

RETORIKA

15. A nyilvános beszéd kritériumai
16. Az állásinterjú

PRAGMATIKA-MEGNYILATKOZÁS

17. A beszédaktusok

NYELVTÖRTÉNET

18. Nyelvemlékeink

19. A nyelvújítás szóalkotási módjai

SZÓTÁRHASZNÁLAT

20. Az egynyelvű szótárak használata

3.2.3. Történelem

1. Gazdaság, gazdaságpolitika, anyagi kultúra
2. Népeség, település, életmód
3. Egyén, közösség, társadalom
4. Modern demokrácia működése
5. Politikai intézmények, eszmék, ideológiák
6. Nemzetközi konfliktusok
7. Szabad témakör

3.2.4. Élő idegen nyelvek

1. Személyes vonatkozások, család
2. Ember és társadalom
3. Otthonunk és környezetünk
4. Az iskola
5. A munka világa
6. Életmód: betegség, egészség, egészséges életmód
7. Szabadidő, művelődés, szórakozás
8. Közlekedés: utazás, turizmus
9. Tudomány és technika
10. Gazdaság

3.2.5. Matematika

1. Gondolkodási módszerek, halmazok, logika, kombinatorika, gráfok
2. Számelmélet, algebra

3. Függvények, az analízis elemei
4. Geometria, koordináta geometria, trigonometria
5. Valószínűség-számítás, statisztika

3.2.6. Fizika

I. Mechanika

1. Mozgásfajták
2. Newton törvények
3. Pontszerű és merev test egyensúlya
4. A változó forgómozgás dinamikai leírása
5. Munka, energia
6. Folyadékok és gázok mechanikája

II. Hőtan, termodinamika

7. Hőtágulás
8. Gáz állapotegyenletek, az ideális gáz kinetikus modellje
9. Energia-megmaradás hőtani folyamatokban, a termi
10. Halmazállapot-változások

III. Elektromágnesesség

11. Az elektromos mező
12. Egyenáram
13. Az időben állandó mágneses mező
14. Az időben változó mágneses mező
15. Elektromágneses hullámok

IV. Optika

16. A fény mint elektromágneses hullám
17. Geometriai optika

V. Atomfizika, magfizika

18. Anyagszerkezet és atomszerkezet
19. Az atommagban lejátszódó jelenségek
20. A radioaktivitás

VI. Gravitáció, csillagászat

21. A gravitációs mező

22. Csillagászat

3.2.7. Biológia

1. Bevezetés a biológiába

1.1. A biológia tudománya

1.2. Az élet jellemzői

1.3. Fizikai, kémiai alapismeretek

2. Egyed alatti szerveződési szint

2.1. Szervetlen és szerves alkotóelemek

2.2. Az anyagcsere folyamatai

2.3. Sejtalkotók (az eukarióta sejtben)

3. Az egyed szerveződési szintje

3.1. Nem sejtes rendszerek

3.2. Önálló sejtek

3.3. Többsejtűség

3.4. Szövetek, szervek, szervrendszerek, testtájak

4. Az emberi szervezet

4.1. Homeosztázis

4.2. Kültakaró

4.3. A mozgás

4.4. A táplálkozás

4.5. A légzés

4.6. Az anyagszállítás

4.7. A kiválasztás

4.8. A szabályozás

4.9. Szaporodás és egyedfejlődés

5. Egyed feletti szerveződési szintek

5.1. Populáció

5.2. Életközösségek (élőhelytípusok)

5.3. Bioszféra

5.4. Ökoszisztéma

5.5. Környezet- és természetvédelem

6. Öröklődés, változékonyság, evolúció

6.1. Molekuláris genetika

6.2. Mendeli genetika

6.3. Populációgenetika és evolúciós folyamatok

6.4. A bioszféra evolúciója

3.2.8. Földrajz

Az érettségi témakörök megegyeznek a honvédelmi ágazati szakgimnáziumban és technikumban 9-12. évfolyamon oktatót Geopolitikai földrajz tantárgy tananyagtartalmával.

I. Természetföldrajz

1. A Naprendszer és a Föld
2. A térkép
3. Kőzetlemezek mozgásai és a hegységképződés
4. Belső erők: földrengés, gyűrődések, vetődések
5. Ősmasszívumok
6. Kőzetek csoportosítása
7. A levegő felmelegedése és a csapadékképződés
8. Ciklonok és a frontok
9. Tengervíz mozgásai és a tengeráramlások
10. A tavak
11. Forró övezet éghajlata
12. Meleg mérsékelt öv
13. Valódi mérsékelt öv
14. Afrika természetföldrajzi adottságai
15. Észak és Dél - Amerika természetföldrajzi adottságai
16. Északi-középhegység bemutatása
17. Hazánk természeti erősségei
18. Magyarország felszíni és felszín alatti vizei
19. Hazánk növény és talajtakarója
20. A légkört veszélyeztető források

II. Társadalom- és gazdaságföldrajz

1. A népesedési ciklusok
2. Népeségrobbanás jellemzői és problémái
3. Világnépesség területi megoszlása
4. Városszerkezeti övek
5. Mezőgazdasági termelési módok: hagyományos gazdaság
6. Energiahordozók
7. Transznacionális vállalatok
8. A pénz
9. Európai Unió kialakulása
10. Észak-Európa államainak bemutatása
11. Alpi országok: Svájc és Ausztria
12. Perifériák: India és Egyiptom
13. Japán és USA
14. DK-Ázsiai országok
15. Magyarország korfája, foglalkoztatási szerkezete
16. Magyarország közlekedési szerkezete
17. Magyar nemzetgazdaság jellemzői
18. Hazánk idegenforgalmi körzeteinek jellemzése
19. Magyar szőlő- és borvidékei, zöldség és gyümölcsstermesztése
20. A Dél –Dunántúli és a Dél-Alföldi régió bemutatása

3.2.9. Digitális kultúra és informatika

1. Információs társadalom
2. Informatikai alapok - hardver
3. Informatikai alapok - szoftver
4. Szövegszerkesztés
5. Táblázatkezelés
6. Adatbázis-kezelés
7. Információs hálózati szolgáltatások
8. Prezentáció és grafika
9. Könyvtárhasználat
10. Algoritmizálás, adatmodellezés
11. A programozás eszközei

3.2.10. Informatika

1. Információs társadalom
2. Informatikai alapok - hardver
3. Informatikai alapok - szoftver
4. Szövegszerkesztés
5. Táblázatkezelés
6. Adatbázis-kezelés
7. Információs hálózati szolgáltatások
8. Prezentáció és grafika
9. Könyvtárhasználat
10. Algoritmizálás, adatmodellezés
11. A programozás eszközei

3.2.11. Rajz és műalkotások elemzése

1. Vizuális nyelv
2. Technikák
3. Formaértelmezés
4. Térértelmezés
5. Színértelmezés
6. Kompozíció
7. Érzelmek
8. Folyamat, mozgás, idő
9. Kép és szöveg
10. Vizuális információ
11. Tárgyak és környezet
12. Vizuális nyelv
13. Térábrázolási módok
14. Vizuális minőségek
15. Látványértelmezés
16. Kontraszt, harmónia
17. Kontextus
18. Vizuális információ
19. Tömegkommunikáció
20. Fotó, mozgókép
21. Forma és funkció

22. Tervezőfolyamat
23. Népművészet
24. Művészeti ágak
25. Műfajok
26. Művészettörténeti korszakok, irányzatok
27. Stílusjegyek
28. Alkotások és alkotók
29. Műelemző módszerek
30. Mű és környezete

3.2.12. Magyar mint idegen nyelv

1. Bemutakozás, Család
2. Társas kapcsolatok, barátok
3. Környezetünk
4. Iskola és munka világa
5. Ünnepek
6. Életmód és betegségek
7. Szabadidő, Sport
8. Időjárás, Utazás – turizmus
9. Vásárlás – szolgáltatások
10. Gazdaság

3.2.13. Kémia

I. Általános kémia

1. Atomszerkezet
2. A periódusos rendszer
3. Kémiai kötések
4. Molekulák, összetett ionok
5. Anyagi halmazok
8. Kémiai átalakulások

II. Szervetlen kémia

1. Hidrogén
2. Nemesgázok
3. Halogénelemek és vegyületeik
4. Az oxigéncsoport elemei és vegyületeik

5. A nitrogéncsoport elemei és vegyületeik
6. A szénsoport elemei és vegyületeik
7. Fémek és vegyületeik

III. Szerves kémia

1. A szerves vegyületek általános jellemzői
2. Szénhidrogének
3. Halogéntartalmú szénhidrogének
4. Oxigéntartalmú szerves vegyületek
5. Nitrogéntartalmú szerves vegyületek
6. Szénhidrátok
7. Fehérjék
8. Nukleinsavak
9. Műanyagok
10. Energiagazdálkodás

III. Kémiai számítások

1. Az anyagmennyiség
2. Gázok
3. Oldatok, elegyek, keverékek
4. Számítások a képlettel és a kémiai egyenlettel kapcsolatban
5. Termokémia
6. Kémiai egyensúly
7. Kémhatás
8. Elektrokémia

3.2.14. Testnevelés

1. Olimpiatörténet (ókori, újkori olimpiák rövid története, jelképek, magyar sportsikerek).
2. Egészséges életmód és a harmonikus testi fejlődés (testalkat, az izomrendszer egészségtana, tápanyagok).
3. Testi képességek (kondicionális koordinációs képességek, ezek szerepe a teljesítményben, edzettségi állapot mérése).
4. A gimnasztika jelentősége, mozgásanyaga, alkalmazási területei.
5. Az atlétika mozgásanyaga (futások, dobások, ugrások) fizikai törvényszerűségei, versenyszabályai.

6. A szertorna és a ritmikus gimnasztika oktatásának szerepe az iskolai testnevelésben, mozgásanyaga, versenyszabályai.
7. A küzdősportok szerepe az iskolai testnevelésben (képesség és személyiségfejlesztés).
8. Labdarúgásra jellemző támadó-védekező technikai-taktikai elemek, versenyszabályok.
9. Kosárlabdára jellemző támadó-védekező technikai-taktikai elemek, versenyszabályok.
10. Kézilabdára jellemző támadó-védekező technikai-taktikai elemek, versenyszabályok.
11. Röplabdára jellemző támadó-védekező technikai-taktikai elemek, versenyszabályok.
12. A természetben üzhető sportágak ismertetése, csoportosítása.

3.2.15. Társadalomismeret

Az érettségi témakörök megegyeznek a szakgimnáziumban és technikumban oktatott Etika, Történelem (12. évfolyamon), valamint Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek tantárgyak tananyagtartalmával.

1. Társadalom- és jelenismeret
2. Gazdasági ismeretek
3. Pszichológia

3.2.16. Emberismeret és etika témakörök

Az érettségi témakörök megegyeznek a szakgimnáziumban és technikumban oktatott Etika tantárgy tananyagtartalmával.

1. Erkölcsi lény
2. Erkölcsi cselekedet
3. Erény és jellem
4. Társas kapcsolatok
5. Erkölcs és társadalom
6. Korunk erkölcsi kihívásai

3.2.17. Ember-, társadalomismeret és etika

Az érettségi témakörök megegyeznek a szakgimnáziumban és technikumban oktatott Etika, Történelem (12. évfolyamon), valamint Pénzügyi és vállalkozói alapismeretek tantárgyak tananyagtartalmával.

1. Az ember – természeti és társadalmi lény
2. Az ember, mint értékelő, erkölcsi lény
3. Szokás, jog, erkölcs

4. Közvetlen társadalmi környezetünk
5. A mi kis ügyeink
6. Munka világa és pályaorientáció
7. Társadalmi rétegződés
8. Politika világa
9. Magyarság és Európa
10. Globális kihívások

3.2.18. Művészettörténet

Az érettségi témakörök megegyeznek a szakgimnáziumban és technikumban oktatott Művészetek tantárgy tananyagtartalmával.

Az középszintű szóbeli tételek mindegyike „A”, „B” és „C” feladatokból áll:

Az „A” feladat a Művészettörténet tantárgy tartalmi központú, a történetiségre épülő tudásanyagáról szól. A „B” feladat egy adott műalkotás sokoldalú elemzése reprodukció, fotó, stb. alapján. A „C” feladat a művészeti technikák eljárásainak bemutatása konkrét példák alapján.

„A” TÉMAKÖRÖK

1. barokk
2. futurizmus
3. gótika
4. honfoglalás kori művészet
5. impresszionizmus
6. iszlám művészet
7. klasszicizmus
8. kubizmus
9. német expresszionizmus
10. ókeresztény művészet
11. ókori Egyiptom
12. ókori Görögország
13. ókori Róma
14. őskor
15. realizmus
16. reneszánsz
17. románkor
18. szecesszió

„B” TÉMAKÖRÖK

1. Claude Monet
2. Csontváry Kosztka Tivadar
3. Diego Velazquez
4. id. Markó Károly
5. M.S. Mester
6. Madarász Viktor
7. magyar koronázási jelvények
8. magyarországi barokk kastélyok
9. magyarországi klasszicista építészet
10. Michelangelo Buonarotti
11. Munkácsy Mihály
12. ókori egyiptomi falfestmények
13. ókori római épületek
14. őskori szobrászat
15. Paál László
16. Rippl-Rónai József
17. Salvador Dali
18. Szinyei Merse Pál
19. Szőnyi István

„C” TÉMAKÖRÖK

1. agyagplasztika
2. akrilfestés
3. akvarell
4. bronzszobrászat
5. ceruzarajz
6. fametszés
7. freskó
8. linómetszés
9. litográfia
10. montázs
11. mozaik
12. nemezelés
13. olajfestés

14. pasztell
15. rézkarc
16. sgraffito
17. szénrajz
18. temperafestés
19. tollrajz és tusrajz
20. üvegablak

3.2.19. Katonai alapismeretek

1. A Magyarország biztonságpolitikai környezete
 - 1.1. Hazánkat fenyegető katonai és nem katonai kockázatok.
 - 1.2. A biztonsági kihívás fogalma és a biztonsági kihívások típusai, a biológiai hadviselés kérdésköre.
 - 1.3. A NATO létrejötte, fontosabb szervei és feladataik.
 - 1.4. Az EU létrejötte, biztonság- és védelempolitikája.
 - 1.5. Az ENSZ létrejötte, szervezetei, tevékenysége a válságkezelésekben.
2. A Magyar Honvédség felépítése, a katonai szervezetek jellemzői
 - 2.1. A Magyar Honvédség feladatai.
 - 2.2. A raj, a szakasz és a század felépítése.
 - 2.3. A harci erők általános feladatai.
 - 2.4. A harci támogató erők általános feladatai.
 - 2.5. A harci kiszolgáló-támogató erők általános jellemzői.
 - 2.6. A szerződéses katonák kiképzési rendszerének elemei.
3. A modern háborúk jellemzői, különleges egységek
 - 3.1. A modern háborúk jellemző vonásai.
 - 3.2. A különleges egységek jellemzői és feladatai.
 - 3.3. A modern haditechnikai eszközök jellemzői.
4. Térkép- és tereptani alapismeretek
 - 4.1. A terep felosztása, tájtípusok.
 - 4.2. Az UTM vetület koordinátarendszere.
 - 4.3. Földrajzi koordinátarendszer.
 - 4.4. Az MGRS és GEOREF azonosító rendszer jellemzői.
 - 4.5. A domborzat ábrázolása a topográfiai térképeken.

- 4.6. A világtér meghatározásának módszerei.
- 4.7. Az álláspont meghatározásának módszerei.
- 4.8. A GPS gyakorlati alkalmazási lehetőségei.

5. Általános katonai ismeretek

- 5.1. Az általános harcászat alapjai.
- 5.2. A békétámogató műveletek jellemzői.
- 5.3. A löelmélet alapjai.
- 5.4. A túlélés alapjai.
- 5.5. Az ABV védelmi alapismeretek alapjai.
- 5.6. Haditechnikai ismeretek.

6. Alaki ismeretek

- 6.1. Az alakiség alapfogalmai.
- 6.2. Alaki mozdulatok állóhelyben.
- 6.3. A katonai rendezvények alaki tartalma.

7. A honvédelem rendszere, honvédelmi kötelezettségek

- 7.1. A minősített időszakok jellemzői.
- 7.2. Az állampolgárok személyes honvédelmi kötelezettségei.
- 7.3. A Magyar Honvédség tényleges állománya.

8. Hadijogi alapismeretek

- 8.1. A genfi és a hágai egyezmények létrejöttének körülményei.

9. A szerződéses katonák élete a Magyar Honvédségben

- 9.1. A függelmi viszonyok.
- 9.2. A napirend és az ügyeleti szolgálatok.
- 9.3. A katonák járandóságai.

10. Egészségügyi ismeretek

- 10.1. Teendők a baleseti helyszínen.
- 10.2. Az újraélesztés végrehajtása.
- 10.3. A vérzések és törések, mérgezések ellátása.
- 10.4. A harctéren megsérült katonák ellátásának szakaszai.

3.2.20. Belügyi rendészeti ismeretek

1. Intézkedések, fellépések és szolgálatellátás alapjai
2. Jogszabályi és egyéb szabályozó előírások
3. A rendvédelemben, a személy- és vagyonvédelemben alkalmazhat eszközök
4. A rendvédelemhez, a személy- és vagyonvédelemhez kapcsolódó egyéb ismeretek

4. sz. melléklet – Az ágazati alapvizsgák témakörei

4.1. Rendészet és közszolgálat

1. Közszolgálati ágak, jogi szabályozók, rendvédelmi szervek feladatai
2. Szervezeti hierarchia jellemzői; a hierarchia felépítése és célja
3. Közszolgálati és rendvédelmi kommunikációs technikák
4. Metakommunikációs technikák
5. Asszertív kommunikációs technikák, személyiség típusok
6. Raj és kötelék; alapvető alaki és tiszteletadási előírások
7. A fizikai állóképesség összetevői és fejlesztésének módszerei; az egészséges életmód
8. Alapszintű önvédelmi és intézkedéstaktikai technikák

4.2. Honvédelem

1. Alaki- és Szolgálati Szabályzat, öltözködési utasítások
2. Nemzetközi hadijogi normák
3. A Magyar Honvédség szervezeti felépítése, a szervezetek jellemzői
4. Kiképzési és kiképzés-módszertani előírások
5. Katonai rendfokozatok, jogok és kötelezettségek
6. Térképészet, tájolás, álláspont-meghatározási műveletek
7. Hadi- és fegyverzettechnikai eszközök, logisztikai és támogató feladatok

4.3. Környezetvédelem és vízügy

1. A műszaki rajz
2. Terepmérések és terepmeghatározások

3. Időjárási elemek mérése
4. Helyszínrajz; alap- és tematikus térképek
5. Az anyagok fizikai tulajdonságai
6. Oldatok készítése
7. Keverékek előállítása
8. Elő rendszerek szerveződési szintjei
9. Adatgyűjtési eszközök és feldolgozásuk
10. Vízvezetési berendezések, hulladékkezelési eszközök
11. Egyszerű területfenntartási gépek kezelése és használata
12. Folyamatábrák, grafikonok, szakmai leíratok
13. Vízkezelési rendszerek

4.4. Vegyipar

1. Vegyszerek kezelése, tárolása és megsemmisítése
2. Fizikai jelenségek értelmezése, mértékegységeik használata
3. Anyagi rendszerek mérése
4. A laboratórium eszközei és funkcióik
5. Laboratóriumi mérések folyamata
6. Szerkezeti anyagok tulajdonságai
7. Hőcsere és eszközei
8. Egyszerű szállító berendezések, üzemeltetésük
9. Egyszerű műszaki ábrák, jelöléseik
10. Gépelemek azonosítása
11. Alapműszerek és csőszerelvények típusai
12. Egyszerű ipari szerelvények és műszerek
13. Fizikai mennyiségek azonosítása

14. Oldat- és keverékkészítés

15. A jegyzőkönyv tartalmi elemei, rögzítésének módjai

16. Vizsgálati előkészületek és a vizsgálat utómunkái

17. Vizsgálati és munkaeszközök szakszerű és biztonságos használata

5. sz. melléklet – Duális képzőhelyen és együttműködő szakmai partnereinknél megvalósított tanórák rendje

Az iskola nagy hangsúlyt fektet a tanulók szakmai látókörének szélesítésére, a szakmai partnerek bevonására, a szakmai partnerekhez kihelyezett foglalkozások minőségére, gyakorlati és elméleti tartalmára, a megvalósított szakmai együttműködés keretében a tanulók aktív bevonására.

Az a tanuló, aki az együttműködő szakmai partnerekhez kihelyezett foglalkozások legalább 50%-án nem vesz részt – függetlenül azok negyedéves, havi vagy heti gyakoriságától és a távollétek igazolt vagy igazolatlan jellegétől –, osztályozóvizsgát nem tehet, és osztályzatai számától és átlagától függetlenül a félévi értesítőben vagy az év végi bizonyítványában legfeljebb elégséges osztályzatot kap.

Rendészet és közszolgálat ágazat (18.)			
Szakma: Közszolgálati technikus, 5 0413 18 01			
	Szakmairány: Közigazgatási ügyintéző		
	13. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Közigazgatási ismeretek	6	Budapest Főváros Kormányhivatala
	Szakmairány: Rendészeti technikus		
	13. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Szolgálati ismeretek	4	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.; Országos Rendőr- Főkapitányság

	Szakmai kommunikáció	3	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.; Országos Rendőr- Főkapitányság
	Digitális kommunikáció és gépírás	1	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.; Országos Rendőr- Főkapitányság
	Erő- és állóképesség fejlesztés	2	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.; Országos Rendőr- Főkapitányság
	Személy- és vagyonvédelem	4	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.; Országos Rendőr- Főkapitányság
	Közösségi vagyonvédelem	3	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet;

			Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.; Országos Rendőr- Főkapitányság
	Szakmairány: Rendészeti technikus	Szakmairány: Közigazgatási ügyintéző	
	12. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Közigazgatási ismeretek	2	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.;
	Jogi ismeretek	2	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.;
	Digitális kommunikáció és gépírás	1	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.;
	Erő- és állóképesség-fejlesztés	2	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros

			Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.;
	Önvédelem	2	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.;
	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	2	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.;
	Szolgálati ismeretek	1	Richter Gedeon Zrt.; Belváros-Lipótváros Közterület-felügyelet; Erzsébetváros Önkormányzat Rendészeti Osztálya; Terézváros Rendészeti Igazgatósága; Szentinel Kft.; Richter Gedeon Zrt.; Criterion Kft.;
	11. évf.		
	tantárgy	óraszám	Együttműködő partner
	Önvédelem	1	Büntetés-végrehajtás Országos Parancsnoksága
Szakma: Rendészeti ór, 4 1032 18 02			
	Szakmairány: -		
	2/10. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Szakmai kommunikáció	2	Szentinel Kft.
	Digitális kommunikáció	3	Szentinel Kft.
	Erő- és állóképesség fejlesztés	3	Szentinel Kft.

	Önvédelem	3	Szentinel Kft.
	Lövészet	4	Szentinel Kft.
	Személy- és vagyonvédelem	5	Szentinel Kft.
	3/11. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Szolgálati ismeretek	3	Szentinel Kft.
	Digitális kommunikáció	3	Szentinel Kft.
	Szakmai kommunikáció angol nyelven	2	Szentinel Kft.
	Erő- és állóképesség fejlesztés	3	Szentinel Kft.
	Önvédelem	3	Szentinel Kft.
	Lövészet	2	Szentinel Kft.
	Személy- és vagyonvédelem	5	Szentinel Kft.

Honvédelem ágazat (11.)			
Szakma: Honvéd kadét 5 1031 11 05			
	Szakmairány: Honvédelmi igazgatási ügyintéző		
	13. évf.		
	tantárgy	óraszám	Együttműködő partner
	Ágazattechnikai ismeretek	1	vitéz Szurmay Sándor Budapesti Helyőrség Dandár (BHD)
	Alaki rendgyakorlat	1	BHD
	Személyügyi igazgatás	2	Szentendrei Altiszti Akadémia (AA)
	Társadalmi kapcsolatok és kommunikáció	2	AA
	Speciális ágazati informatika	2	AA
	Szakmai angol nyelv	3	AA
	Ügyviteli ismeretek alapjai	2	AA
	Minősített ügyvitel	1	AA
	Gépírás dokumentumkészítés	1	AA
	12. évf.		
	tantárgy	óraszám	Együttműködő partner

	Szakmai angol nyelv	2	AA
	Ügyviteli ismeretek alapjai	1	AA
	Alaki rendgyakorlat	1	BHD
	Haditechnikai ismeretek	1	BHD
	11. évf.		
	tantárgy	óraszám	Együttműködő partner
	Szakmai angol nyelv	2	AA
	Ügyviteli ismeretek alapjai	1	AA
	Szakmairány: Környezetvédelmi technikus		
	11-13. évf.		
	tantárgy	óraszám	Együttműködő partner
	Alaki rendgyakorlat	1	BHD
	Ágazattechnikai ismeretek	1	BHD
	9-10. évf. honvédelmi EGÉSZ osztály		
	tantárgy	óraszám	Együttműködő partner
	Alaki rendgyakorlat	1	BHD
	Ágazattechnikai ismeretek	1	BHD

Környezetvédelem és vízügy ágazat (14.)			
Szakma: Környezetvédelmi technikus, 5 0712 14 02			
	Szakmairány: Környezetvédelem		
	13. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Környezetvédelmi technológiák	4	PEMÜ
	Környezetvédelmi mérések	1	PEMÜ
	Környezeti analitika	1	PEMÜ
	Műszeres analitika	2	PEMÜ
	12. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Környezetvédelmi alapismeretek	2	PEMÜ

	Anyagismeret	3	PEMÜ
	Jogi- és szakigazgatási ismeretek	4	PEMÜ
	Munkavállalói idegen nyelv	2	PEMÜ

Szakma: Hulladékfeldolgozó munkatárs, 4 0712 14 01

	Szakmairány: -		
	2/10. évf.		
	tantárgy		Duális partner

Szakma: Vízügyi technikus, 5 1021 14 04

	Szakmairány: Területi vízgazdálkodó		
	13. évf.		
	tantárgy		Duális partner

Szakma: Vízügyi munkatárs, 4 1021 14 03

	Szakmairány: -		
	2/10. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	3/11. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner

Vegyipar ágazat (24.)

Szakma: Műanyag-feldolgozó technikus, 5 0722 24 05

	Szakmairány: Műanyagfeldolgozó technikus		
	13. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Makromolekulák	2	PEMÜ
	Műanyagipari gépek	2	PEMÜ
	Munkavédelem	1	PEMÜ
	Műanyagipari feldolgozási technológiák	16	PEMÜ
	Minőségügyi ismeretek	3	PEMÜ

	Szakmairány: Műanyagfeldolgozó technikus		
	12. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Anyagvizsgálat	2	PEMÜ
	Anyag- és gyártmányismeret	2	PEMÜ
	Makromolekulák	3	PEMÜ
	Gépészeti ismeretek	3	PEMÜ
	Műanyagipari gépek	2	PEMÜ
	Munkavállalói idegen nyelv	2	PEMÜ
Szakma: Műanyag-feldolgozó, 4 0722 24 04			
	Szakmairány: -		
	2/10. évf.		
	tantárgy		Duális partner
	Anyagvizsgálat	4	PEMÜ
	Anyag- és gyártmányismeret	3	PEMÜ
	Makromolekulák	2	PEMÜ
	Gépészeti ismeretek	1	PEMÜ
	Műanyagipari gépek	9	PEMÜ
	Irányítástechnológiai alapok	2	PEMÜ
	3/11. évf.		
	tantárgy	óraszám	Duális partner
	Anyag- és gyártmányismeret	1	PEMÜ
	Makromolekulák	2	PEMÜ
	Gépészeti ismeretek	1	PEMÜ
	Műanyagipari feldolgozási technológiák	16	PEMÜ
	Minőségügyi ismeretek	1	PEMÜ

A Wesselényi Miklós Telephelyen működő képzéseink duális partnerei

Név	cím
BKV Rt.	1072 Bp. Akácfa utca 15.
Continental Hungary Kft.	H-1106 Budapest, Napmátka u. 6
Ibiden Hungary Kft.	Dunavarsány, Neumann János út 1, 2336
NEO Rendszerház Kft.	1146 Budapest, Francia út 49/a 2. em. 5.
PEMŰ Műanyagipari Zrt.	2083 Solymár, Terstyánszky Ödön utca 89.

<https://bm-wesselényi.www.intezmeny.edir.hu/kepzesek/dualis>

Képzésben résztvevő évfolyam megnevezése	Képzésben résztvevő osztály megnevezése	Képzésben résztvevő tanulók létszáma	Ágazat	Szakma	Duális partner megnevezése
11. technikum	11. E	22	Elektronika és elektrotechnika - 04 (2020)	Elektronikai technikus - 5 0714 04 03 (2020)	PEMŰ
11. technikum	11. I	24	Informatika és távközlés - 12 (2020)	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus - 5 0612 12 02 (2020)	NEO Rendszerház
12. technikum	12. E	21	Elektronika és elektrotechnika - 04 (2020)	Elektronikai technikus - 5 0714 04 03 (2020)	PEMŰ, Continental
12. technikum	12. I	0	Informatika és távközlés - 12 (2020)	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus - 5 0612 12 02 (2020)	tanműhely
12. technikum	12. J	17	Informatika és távközlés - 12 (2020)	Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus - 5 0612 12 02 (2020)	NEO Rendszerház
2/14 5-ös szintű technikum	2/14. E	0	Elektronika és elektrotechnika - 04 (2020)	Elektronikai technikus - 5 0714 04 03 (2020)	tanműhely
3/11 4-es szintű szakképző iskola	3/11. M	13	Elektronika és elektrotechnika - 04 (2020)	Elektronikai műszerész - 4 0713 04 02 (2020)	PEMŰ, BKV, Ibiden

6. sz. melléklet – Alkalmazott projektterv-minta

BMSZC Than Károly Ökoiskola és Technikum
1023 Budapest, Lajos utca 1 – 5.

Munkaközösség megnevezése:

Projekt megnevezése:			
Projekt célja:			
Projekt célcsoportja:			
Projekt óraszám:			
A projekt konkrét tanulási eredményei:			
A KKK tanulási eredményei, amelyek fejlesztéséhez a projekt érdemben hozzájárul:			
Képesség	Tudás	Attitűd	Autonómia-felelősség
A projekt a programtanterv alábbi témaköreit és óraszámait fedi le:			
Tanulási terület	Tantárgy	Témakör	Óraszám

Projektterv

A projekt tartalmi felépítése és megvalósítása:				
Projektfeladat (.....fős csoportokban)	Téma megnevezése, címe:			Szükséges erőforrások (tárgyi, személyi, anyagi) és tananyagok
Tartalom	Tevékenység	Módszerek	Feldolgozás időkerete	
A projektben való eredményes részvételhez szükséges, a tanulótól elvárt előzetes tudás meghatározása:				

Tananyag feldolgozásának helyszínei				
Otthon	Iskola	Duális partner		
A projekt költségvetése:				
A projekt kockázatai és a kockázatok elkerülésére tett intézkedések:				
A projektfolyamat megvalósulásának nyomonkövetésére, a tanulók teljesítményének folyamat közbeni ellenőrzése:				
Elvégzett feladat	Kritériumok	Elvégzendő újabb részfeladat meghatározása	Részfeladat elvégzésének határideje	Oktató aláírása
A projekt dokumentálásának formája, módja, eszközei:				
	Nyomtatott dokumentum helye	Office 365/One Drive helye	Egyéb	
Tanuló	Munkaanyagok összegyűjtése			
Oktató	Kész produktum megőrzése:			
A projekt produktumának értékelésére vonatkozó szempontok és kritériumok:				
Formai	Tartalmi	Pontozás	Érdemjegy	

A tanulói teljesítményértékelésre vonatkozó minősítő értékelési kritériumok:			
Képesség	Tudás	Attitűd	Értékelés
A projektfolyamat megvalósulásának egészére vonatkozó értékelési kritériumok:			

Budapest, 20..... év hó nap

.....
Oktató aláírása