

## 1. SZÁMÚ MELLÉKLET

### A 2020. SZEPTEMBER 1-JÉTŐL INDULÓ KÉPZÉSEKRE VONATKOZÓ TANTÁRGYI STRUKTÚRÁK, ÓRATERVEK

#### TECHNIKUM

Minden technikum osztályban egységesen határoztuk meg a közismereti szabadsávok tantárgyait és tananyagtartalmát 9-12. évfolyamon.

A közismereti szabadsáv felhasználása:

Tantárgy	Óraszám			
	9.	10.	11.	12.
Magyar nyelv és irodalom	1			1
Történelem			1	1
Digitális kultúra	1	1		
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy	1			

Érettségire felkészítő tantárgyra 11-12. évfolyamon 2-2 óra felhasználására van lehetőség. Ez minden ágazatnál egységesen 11. évfolyamon 1-1 óra magyar nyelv és irodalom valamint matematika, 12. évfolyamon 2 óra matematika.

#### *Építőipar ágazat*

Az ötéves képzés keretei között a magasépítő technikus szakma helyi programterve került kidolgozásra.

A közismereti szabadsáv felhasználása 13. évfolyamon:

- Matematika 2 óra
- Digitális kultúra 2 óra
- Ágazathoz kapcsolódó tantárgy - rajz 1 óra
- Pénzügyi és vállalkozói ismeretek 1 óra

Az ágazati alapozó oktatás, valamint a szakirányú oktatás részletes óraszámait a táblázat tartalmazza. A szabad sávok külön kerültek beírásra.

A kétéves, érettségire épülő tanulói jogviszony keretei között megvalósuló szakmai oktatáson belül a Magasépítő technikus és a Mélyépítő technikus szakmák helyi programtervei kerültek kidolgozásra.

A kétéves, érettségire épülő felnőttképzési jogviszony keretei között megvalósuló szakmai oktatáson belül a Magasépítő technikus és a Mélyépítő technikus szakmák helyi programtervei kerültek kidolgozásra. A felnőttképzési jogviszony keretében folyó szakmai oktatásban az óraszámot a nappali rendszerű szakmai oktatás óraszámának negyven százalékáig csökkentettük.

## Építőipar ágazat – Magasépítő technikus 5 éves képzés

Heti óraterv – Építőipar ágazat												
Tantárgyak	9.		10.		11.		12.		13.		9-13. összesen	
	k	sz	k	sz	k	sz	k	sz	k	sz		
<b>Összes órakeret</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		
<b>Heti óraszám</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>			
<b>Közismereti órakeret</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
<b>Ágazati alapozó órakeret</b>	<b>7</b>		<b>9</b>									
<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>					<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>1</b>		
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	1	5		3	1	3	1	0	628	
	Idegen nyelv	4		4		3		3		3	597	
	Matematika	4		4		3	1	3	2	0	649	
	Történelem	3		3		2	1	2	1	0	417	
	Állampolgári ismeretek	0		0		0		1		0	36	
	Digitális kultúra	1	1	0	1	0		0		0	2	170
	Testnevelés	4		4		3		3		0		504
	Osztályfőnöki	1		1		1		1		1		175
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3		0		0		0		0		108
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: fizika	0	1	2		2		0		0		180
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: rajz	0		0		0		0		0	1	31
	Érettségire felkészítő tantárgy	0		0		2		2		0		
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0		1		0		0		0	1	67
<b>Összes közismereti óraszám</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3562</b>	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	0,5		0							18	
	Építőipari alapismeretek	1,5		1							90	
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	2		1							108	
	Építőipari rajzi alapismeretek	2		0							72	
	Munka- és környezetvédelem	1		0							36	
	Ábrázoló geometria	0		3							108	
	Építési alapismeretek	0		2							72	
	Szakmai informatikai alapismeretek	0		2							72	
<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>	<b>7</b>		<b>9</b>								<b>576</b>	
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv									2	62	
	Építéstan					2,5	1,5	2,5	0,5		252	
	Tartószerkezetek					2,5	0,5	2,5	0,5		216	
	Építésszervezési ismeretek							2			72	
	Építéskivitelezési ismeretek					2		1			108	
	Földméréstan és kitérés							2,5	0,5		108	
	Építőanyagok					3					108	
	Szakmai informatika					2		1,5	0,5		144	
	Magasépítéstan									4	124	
	Magasépítési tartószerkezetek									3	1	124
	Magasépítési szervezési ismeretek									4		124
	Magasépítési kivitelezési ismeretek									5		155
	Magasépítési szakmai informatika									3		93
	Építészettörténet és műemlékvédelem									1		31
Magasépítési szakmai idegen nyelv									1		31	
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>					<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1752</b>	
<b>Heti óraszám</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>7</b>		
<b>Heti óraszám összesen (tény)</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>			
<b>Tanítási hetek száma</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>31</b>	<b>36</b>	<b>31</b>			
<b>Éves összes óraszám (közismeret/szakmai)</b>	<b>972</b>	<b>252</b>	<b>900</b>	<b>324</b>	<b>720</b>	<b>504</b>	<b>660</b>	<b>504</b>	<b>310</b>	<b>744</b>	<b>5890</b>	
<b>Éves összóraszám</b>	<b>1224</b>		<b>1224</b>		<b>1224</b>		<b>1164</b>		<b>1054</b>		<b>5890</b>	

Egybefüggő szakmai gyakorlat a 11-12. évfolyamon 70-70 óra.

**Építőipar ágazat – Magasépítő technikus**  
**2 éves képzés, nappali**

**Heti óraterv – Építőipar ágazat - Magasépítő technikus**

Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		32	3	34	1	30	5	
Heti óraszám		35		35		35		
Ágazati alapozó órakeret		32	3					
Szakirányú oktatás órakeret				34	1	30	5	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	1						18
	Építőipari alapismeretek	5						90
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	6	1					126
	Építőipari rajzi alapismeretek	4	1					90
	Munka- és környezetvédelem	2						36
	Ábrázoló geometria	6						108
	Építési alapismeretek	4	1					90
	Szakmai informatikai alapismeretek	4						72
<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>		<b>32</b>	<b>3</b>					<b>630</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2		62
	Építéstan			10		0		180
	Tartószerkezetek			5		2,5	2,5	245
	Építésszervezési ismeretek			0		2		62
	Építéskivitelezési ismeretek			4	1	1		121
	Földméréstan és kitűzés			5		0	1	121
	Építőanyagok			6		0	1	139
	Szakmai informatika			4		1,5	0,5	134
	Magasépítéstan			0		4		124
	Magasépítési tartószerkezetek			0		3		93
	Magasépítési szervezési ismeretek			0		4		124
	Magasépítési kivitelezési ismeretek			0		5		155
	Magasépítési szakmai informatika			0		3		93
	Építésztörténet és műemlékvédelem			0		1		31
	Magasépítési szakmai idegen nyelv			0		1		31
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>34</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>1715</b>
Heti óraszám		32	3	34	1	30	5	
Heti óraszám összesen (tény)		35		35		35		
Tanítási hetek száma		18		18		31		
<b>Összóraszám</b>		<b>630</b>		<b>630</b>		<b>1085</b>		<b>2345</b>

**Építőipar ágazat – Mélyépítő technikus**  
**2 éves képzés, nappali**

Heti óraterv – Építőipar ágazat - Mélyépítő technikus								
Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	
	<b>Összes órakeret</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29,5</b>	<b>5,5</b>	
	<b>Heti óraszám</b>	<b>35</b>		<b>35</b>		<b>35</b>		
	<b>Ágazati alapozó órakeret</b>	<b>32</b>	<b>3</b>					
	<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>			<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29,5</b>	<b>5,5</b>	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	1						18
	Építőipari alapismeretek	5						90
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	6	1					126
	Építőipari rajzi alapismeretek	4	1					90
	Munka- és környezetvédelem	2						36
	Ábrázoló geometria	6						108
	Építési alapismeretek	4	1					90
	Szakmai informatikai alapismeretek	4						72
<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>		<b>32</b>	<b>3</b>					<b>630</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2		62
	Építéstan			10		0		180
	Tartószerkezetek			5		2	2	214
	Építésszervezési ismeretek			0		2		62
	Építéskivitelezési ismeretek			4	1	1		121
	Földméréstan és kitérés			5		0	1	121
	Építőanyagok			6		0	1	139
	Szakmai informatika			4		1,5	0,5	134
	Talajmechanika és alapozás			0		4		124
	Infrastruktúra-építés			0		2	0,5	77,5
	Mélyépítési tartószerkezetek			0		3	0,5	108,5
	Mélyépítési szervezési ismeretek			0		4		124
	Mélyépítési kivitelezési ismeretek			0		4		124
	Mélyépítési szakmai informatika			0		3		93
	Mélyépítési szakmai idegen nyelv			0		1		31
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29,5</b>	<b>5,5</b>	<b>1715</b>
Heti óraszám		<b>32</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>29,5</b>	<b>5,5</b>	
Heti óraszám összesen (tény)		<b>35</b>		<b>35</b>		<b>35</b>		
Tanítási hetek száma		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>31</b>		
<b>Összóraszám</b>		<b>630</b>		<b>630</b>		<b>1085</b>		<b>2345</b>

**Építőipar ágazat – Magasépítő technikus**  
**2 éves képzés, felnőtt**

**Heti óraterv – Építőipar ágazat - Magasépítő technikus**

Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. összesen
		n	e	n	e	n	e	
Összes órakeret		35	14	35	14	35	14	
Ágazati alapozó órakeret		35	14					
Szakirányú oktatás órakeret				35	14	35	14	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	1	0,5					9
	Építőipari alapismeretek	5	2					36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	7	2					36
	Építőipari rajzi alapismeretek	5	2					36
	Munka- és környezetvédelem	2	1					18
	Ábrázoló geometria	6	2					36
	Építési alapismeretek	5	2,5					45
	Szakmai informatikai alapismeretek	4	2					36
<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>		<b>35</b>	<b>14</b>					<b>252</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2	0,5	15,5
	Építéstan			10	3,5	0		63
	Tartószerkezetek			5	2,5	5	1	76
	Építésszervezési ismeretek			0		2	1	31
	Építéskivitelezési ismeretek			5	2	1	0,5	51,5
	Földméréstan és kitűzés			5	2	1		36
	Építőanyagok			6	2	1		36
	Szakmai informatika			4	2	2	1	67
	Magasépítéstan			0		4	2	62
	Magasépítési tartószerkezetek			0		3	1,5	46,5
	Magasépítési szervezési ismeretek			0		4	1	31
	Magasépítési kivitelezési ismeretek			0		5	2,5	77,5
	Magasépítési szakmai informatika			0		3	1,5	46,5
	Építészettörténet és műemlékvédelem			0		1	0,5	15,5
	Magasépítési szakmai idegen nyelv			0		1	1	31
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>686</b>
Heti óraszám		35	14	35	14	35	14	
Heti óraszám összesen (tény)		14		14		14		
Tanítási hetek száma		18		18		31		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>80</b>
<b>Összesen</b>								<b>1018</b>
<b>Tantárgyak</b>		<b>13. évf.</b>	<b>14. évf.</b>	<b>Összes</b>				
Szakmai órakeret nappali		35	35					
Tanítási hetek száma		36	31					
Egybefüggő szakmai gyakorlat		160						
<b>Éves összes óraszám nappali</b>		<b>1420</b>	<b>1085</b>	<b>2505</b>				
Éves óraszám esti		504	434	938				
Egybefüggő szakmai gyakorlat		80		80				
<b>Éves összes óraszám esti</b>		<b>584</b>	<b>434</b>	<b>1018</b>		0,4064		

**Építőipar ágazat – Mélyépítő technikus**  
**2 éves képzés, felnőtt**

Heti óraterv – Építőipar ágazat - Mélyépítő technikus								
Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. óraszám összesen
		n	e	n	e	n	e	
	<b>Összes órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
	<b>Ágazati alapozó órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>					
	<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>			<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	1	0,5					9
	Építőipari alapismeretek	5	2					36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	7	2					36
	Építőipari rajzi alapismeretek	5	2					36
	Munka- és környezetvédelem	2	1					18
	Ábrázoló geometria	6	2					36
	Építési alapismeretek	5	2,5					45
	Szakmai informatikai alapismeretek	4	2					36
<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>		<b>35</b>	<b>14</b>					<b>252</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2	0,5	15,5
	Építéstan			10	3,5	0		63
	Tartószerkezetek			5	2,5	4	1,5	91,5
	Építésszervezési ismeretek			0		2	1	31
	Építés-kivitelezési ismeretek			5	2	1	0,5	51,5
	Földméréstan és kitzűzés			5	2	1		36
	Építőanyagok			6	2	1		36
	Szakmai informatika			4	2	2	1	67
	Talajmechanika és alapozás			0		4	2	62
	Infrastruktúra-építés			0		2,5	1	31
	Mélyépítési tartószerkezetek			0		3,5	1,5	46,5
	Mélyépítési szervezési ismeretek			0		4	1	31
	Mélyépítési kivitelezési ismeretek			0		4	2	62
	Mélyépítési szakmai informatika			0		3	1,5	46,5
	Mélyépítési szakmai idegen nyelv			0		1	0,5	15,5
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>686</b>
Heti óraszám		<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Heti óraszám összesen (tény)		<b>14</b>		<b>14</b>		<b>14</b>		
Tanítási hetek száma		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>31</b>		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>80</b>
<b>Összesen</b>								<b>1018</b>
<b>Tantárgyak</b>		<b>13. évf.</b>	<b>14. évf.</b>	<b>Összes</b>				
Szakmai órakeret nappali		35	35					
Tanítási hetek száma		36	31					
Egybefüggő szakmai gyakorlat		160						
<b>Éves összes óraszám nappali</b>		<b>1420</b>	<b>1085</b>	<b>2505</b>				
Éves óraszám esti		504	434	938				
Egybefüggő szakmai gyakorlat		80		80				
<b>Éves összes óraszám esti</b>		<b>584</b>	<b>434</b>	<b>1018</b>		0,40639		

### *Mezőgazdaság és erdészet ágazat*

Az ötéves képzés keretei között a Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus szakma helyi programtanterve került kidolgozásra.

A közismereti szabadsáv felhasználása 13. évfolyamon:

- Matematika 2 óra
- Kötelező komplex természettudományos tantárgy 3 óra
- Pénzügyi és vállalkozói ismeretek 1 óra

Az ágazati alapozó oktatás, valamint a szakirányú oktatás részletes óraszámait a táblázat tartalmazza. A szabad sávok külön kerültek beírásra.

A kétéves, érettségire épülő tanulói jogviszony, valamint a felnőttképzési jogviszony keretei között megvalósuló szakmai oktatáson belül szintén a Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus szakma helyi programtanterve került kidolgozásra. A felnőttképzési jogviszony keretében folyó szakmai oktatásban az óraszámot a nappali rendszerű szakmai oktatás óraszámának negyven százalékáig csökkentettük.

## Mezőgazdaság és erdőészet ágazat – Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus 5 éves képzés

Heti óraterv – Mezőgazdaság ágazat												
Tantárgyak		9.		10.		11.		12.		13.		9-13. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		31	3	33	1	31,5	2,5	30	4	25	9	
Heti óraszám		34		34		34		34		34		
Közismereti órakeret		24	3	24	1	19	1	18	2	4	6	
Ágazati alapozó órakeret		7		9								
Szakirányú oktatás órakeret						12,5	1,5	12	2	21	3	
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	1	5		3	1	3	1	0		628
	Idegen nyelv	4		4		3		3		3		597
	Matematika	4		4		3	1	3	2	0	2	649
	Történelem	3		3		2	1	2	1	0		417
	Állampolgári ismeretek	0		0		0		1		0		36
	Digitális kultúra	1	1	0	1	0		0		0		108
	Testnevelés	4		4		3		3		0		504
	Osztályfőnöki	1		1		1		1		1		175
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3		0		0		0		0	3	201
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: földrajz	0	1	2		2		0		0		180
	Érettségire felkészítő tantárgy	0		0		2		2		0		
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0		1		0		0		0	1	67
<b>Összes közismereti óraszám</b>		<b>24</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3562</b>
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	0,5										18
	Általános alapozás			4								144
	Szakmai alapozás	6,5		5								414
<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>		<b>7</b>		<b>9</b>								<b>576</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv									2		62
	Geodézia					6		5				396
	Térképismeret					1,5	0,5					72
	Topográfia					1						36
	CAD-ismeretek					1	1					72
	Digitális térkép ismeretek					1		1				72
	Digitális térkép szerkesztése					1		1	2	1,5		190,5
	Fotogrammetria							1		1,5		82,5
	Távérzékelés									1,5	1	77,5
	Közigazgatási és jogi ismeretek					1						36
	Ingatlan-nyilvántartási ismeretek							1,5		1,5		100,5
	Térinformatika							1,5				54
	Térinformatikai műveletek									2,5		77,5
Mérnökgeodézia							1		1,5	2	144,5	
Földmérési adatgyűjtés									9		279	
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>						<b>12,5</b>	<b>1,5</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>1752</b>
Heti óraszám		31	3	33	1	31,5	2,5	30	4	25	9	
Heti óraszám összesen (tény)		34		34		34		34		34		
Tanítási hetek száma		36		36		36		31		36		
<b>Éves összes óraszám (közismeret/szakmai)</b>		972	252	900	324	720	504	660	504	310	744	5890
<b>Éves összóraszám</b>		1224		1224		1224		1164		1054		5890

Egybefüggő szakmai gyakorlat a 11-12. évfolyamon 70-70 óra.



**Mezőgazdaság és erdészet ágazat – Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus  
2 éves képzés, nappali**

Heti óraterv – Mezőgazdaság és erdészet ágazat - Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus								
Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	
	<b>Összes órakeret</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>31,5</b>	<b>3,5</b>	
	<b>Heti óraszám</b>	<b>35</b>		<b>35</b>		<b>35</b>		
	<b>Ágazati alapozó órakeret</b>	<b>32</b>	<b>3</b>					
	<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>31,5</b>	<b>3,5</b>	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	<b>1</b>						18
	Általános alapozás	<b>8</b>						144
	Szakmai alapozás	<b>23</b>	<b>3</b>					468
	<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>	<b>32</b>	<b>3</b>					<b>630</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			<b>0</b>		<b>2</b>		62
	Geodézia			<b>12</b>	<b>3</b>	<b>5,5</b>	<b>0,5</b>	456
	Térképismeret			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		72
	Topográfia			<b>2</b>		<b>0</b>		36
	CAD-ismeretek			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		54
	Digitális térkép ismeretek			<b>3</b>		<b>0</b>		54
	Digitális térkép szerkesztése			<b>0</b>		<b>3,5</b>	<b>0,5</b>	124
	Fotogrammetria			<b>0</b>		<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	93
	Távérzékelés			<b>0</b>		<b>2</b>		62
	Közigazgatási és jogi ismeretek			<b>2</b>		<b>0</b>		36
	Ingtatlan-nyilvántartási ismeretek			<b>3</b>		<b>2</b>		116
	Térinformatika			<b>3</b>		<b>0</b>		54
	Térinformatikai műveletek			<b>0</b>		<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	93
	Mérnökgeodézia			<b>0</b>		<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	93
	Földmérési adatgyűjtés			<b>0</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	310
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>31,5</b>	<b>3,5</b>	<b>1715</b>	
	<b>Heti óraszám</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>31,5</b>	<b>3,5</b>	
	<b>Heti óraszám összesen (tény)</b>	<b>35</b>		<b>35</b>		<b>35</b>		
	<b>Tanítási hetek száma</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>31</b>		
	<b>Összóraszám</b>	<b>630</b>		<b>630</b>		<b>1085</b>		<b>2345</b>

**Mezőgazdaság és erdészet ágazat – Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus  
2 éves képzés, felnőtt**

Heti óraterv – Mezőgazdaság és erdészet ágazat - Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus								
Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. óraszám összesen
		n	e	n	e	n	e	
	<b>Összes órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
	<b>Ágazati alapozó órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>					
	<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>			<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	1	0,5					9
	Általános alapozás	8	3,5					207
	Szakmai alapozás	26	10					648
<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>		<b>35</b>	<b>14</b>					<b>864</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2	0,5	15,5
	Geodézia			15	6	6	3	657
	Térképismeret			4	1	0		90
	Topográfia			2	1	0		54
	CAD-ismeretek			3	2	0		90
	Digitális térkép ismeretek			3	1	0		72
	Digitális térkép szerkesztése			0		4	2	186
	Fotogrammetria			0		3	1	124
	Távérzékelés			0		2	0,5	77,5
	Közigazgatási és jogi ismeretek			2	0,5	0		45
	Ingatlan-nyilvántartási ismeretek			3	1	2	0,5	149,5
	Térinformatika			3	1,5	0		81
	Térinformatikai műveletek			0		3	1,5	139,5
	Mérnökgeodézia			0		3	1	124
Földmérési adatgyűjtés			0		10	4	434	
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>2339</b>
Heti óraszám		<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Heti óraszám összesen (tény)		<b>14</b>		<b>14</b>		<b>14</b>		
Tanítási hetek száma		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>31</b>		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>48</b>
<b>Összesen</b>								<b>986</b>
<b>Tantárgyak</b>		<b>13. évf.</b>	<b>14. évf.</b>	<b>Összes</b>				
Szakmai órakeret nappali		35	35					
Tanítási hetek száma		36	31					
Egybefüggő szakmai gyakorlat		105						
<b>Éves összes óraszám nappali</b>		<b>1365</b>	<b>1085</b>	<b>2450</b>				
Éves óraszám esti		504	434	938				
Egybefüggő szakmai gyakorlat		80		48				
<b>Éves összes óraszám esti</b>		<b>584</b>	<b>434</b>	<b>986</b>		0,40245		

## *Vegyipar ágazat*

Az ötéves képzés keretei között a Vegyész technikus szakma helyi programterve került kidolgozásra.

A közismereti szabadsáv felhasználása 13. évfolyamon:

- Matematika 2 óra
- Ágazathoz kapcsolódó tantárgy - kémia 3 óra
- Pénzügyi és vállalkozói ismeretek 1 óra

Az ágazati alapozó oktatás, valamint a szakirányú oktatás részletes óraszámait a táblázat tartalmazza. A szabad sávok külön kerültek beírásra.

A kétéves, érettségire épülő tanulói jogviszony, valamint a felnőttképzési jogviszony keretei között megvalósuló szakmai oktatáson belül szintén a Vegyész technikus szakma helyi programterve került kidolgozásra. A felnőttképzési jogviszony keretében folyó szakmai oktatásban az óraszámot a nappali rendszerű szakmai oktatás óraszámának negyven százalékáig csökkentettük. Mivel az ágazati alapozó oktatás órászáma és tananyag tartalma nem tölti ki a rendelkezésre álló időkeretet, ezért az Általános kémia és a Szervetlen és szerves kémia tantárgyak tananyag tartalmát megosztottuk a két félév között az óraszámokkal együtt.

## Vegyipar ágazat – Vegyész technikus 5 éves képzés

Heti óraterv – Vegyipar ágazat												
Tantárgyak		9.		10.		11.		12.		13.		9-13. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		31	3	33	1	31	3	30,5	3,5	27	7	
Heti óraszám		34		34		34		34		34		
Közismereti órakeret		24	3	24	1	19	1	18	2	4	6	
Ágazati alapozó órakeret		7		9								
Szakirányú oktatás órakeret						12	2	12,5	1,5	23	1	
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	1	5		3	1	3	1	0		628
	Idegen nyelv	4		4		3		3		3		597
	Matematika	4		4		3	1	3	2	0	2	649
	Történelem	3		3		2	1	2	1	0		417
	Állampolgári ismeretek	0		0		0		1		0		36
	Digitális kultúra	1	1	0	1	0		0		0		108
	Testnevelés	4		4		3		3		0		504
	Osztályfőnöki	1		1		1		1		1		175
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3		0		0		0		0		108
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: kémia	0	1	2		2		0		0	3	273
	Érettségire felkészítő tantárgy	0		0		2		2		0		
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0		1		0		0		0	1	67
	<b>Összes közismereti óraszám</b>		<b>24</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	0,5		0								18
	Vegyipari alapozó gyakorlat	5		7								432
	Műszaki és digitális alapok	1,5		2								126
	<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>		<b>7</b>		<b>9</b>							
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv									2		62
	Általános kémia					2		2				144
	Szervetlen és szerves kémia					2	1	2				180
	Biotechnológia					1,5	0,5	1,5	0,5			144
	Vegyipari műszaki feladatok					1,5	0,5	2				144
	Alkalmazott kémia									2		62
	Analitika gyakorlat					5						180
	Szerves preparatív gyakorlat							2,5	0,5			108
	Analitikai szabványvizsgálatok							2,5	0,5			108
	Műszeres analitika gyakorlat									6		186
	Laboratóriumok működtetése									2		62
	Termékek ipari és laboratóriumi előállítása									2	1	93
	Preparatív gyakorlat									3		93
	Környezet- és munkavédelem									2		62
	Biotechnológia gyakorlat									2		62
Laboratóriumi és vegyipari műveletek és szabályozásuk									2		62	
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>						<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12,5</b>	<b>1,5</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1752</b>
Heti óraszám		31	3	33	1	31	3	30,5	3,5	27	7	
Heti óraszám összesen (tény)		34		34		34		34		34		
Tanítási hetek száma		36		36		36		31	36	31		
<b>Éves összes óraszám (közismeret/szakmai)</b>		972	252	900	324	720	504	660	504	310	744	5890
<b>Éves összórászám</b>		1224		1224		1224		1164		1054		5890

Egybefüggő szakmai gyakorlat a 11. évfolyamon 80 óra.

**Vegyipar ágazat – Vegyész technikus**  
**2 éves képzés, nappali**

Heti óraterv – Vegyipar ágazat - Vegyész technikus								
Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. óraszám
		k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		33	2	31	4	28	7	
Heti óraszám		35		35		35		
Ágazati alapozó órakeret		25	2					
Szakirányú oktatás órakeret		8	0	31	4	28	7	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	1	0					18
	Vegyipari alapozó gyakorlat	18	1					342
	Műszaki és digitális alapok	6	1					126
	<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>	<b>25</b>	<b>2</b>					<b>486</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2		62
	Általános kémia	4		4		0		144
	Szervetlen és szerves kémia	4		4		0		144
	Biotechnológia			5		0		90
	Vegyipari műszaki feladatok			4	1	2		152
	Alkalmazott kémia			0		2	2	124
	Analitika gyakorlat			8	2	0		180
	Szerves preparatív gyakorlat			6	1	0		126
	Analitikai szabványvizsgálatok			0		3	1	124
	Műszeres analitika gyakorlat			0		6		186
	Laboratóriumok működtetése			0		2		62
	Termékek ipari és laboratóriumi előállítása			0		2	2	124
	Preparatív gyakorlat			0		3	1	124
	Környezet- és munkavédelem			0		2		62
	Biotechnológia gyakorlat			0		2		62
	Laboratóriumi és vegyipari műveletek és szabályozásuk			0		2	1	93
	<b>Szakirányú oktatás összesen</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>7</b>
Heti óraszám		33	2	31	4	28	7	
Heti óraszám összesen (tény)		35		35		35		
Tanítási hetek száma		18		18		31		
<b>Összóraszám</b>		630		630		1085		<b>2345</b>

**Vegyipar ágazat – Vegyész technikus**  
**2 éves képzés, felnőtt**

Heti óraterv – Vegyipar ágazat - Vegyész technikus								
Tantárgyak		1/13. I. félév		1/13. II. félév		2/14.		13-14. óraszám
		n	e	n	e	n	e	
<b>Összes órakeret</b>		<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
<b>Ágazati alapozó órakeret</b>		<b>25</b>	<b>10</b>					
<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	
Ágazati alapozó oktatás	Munkavállalói ismeretek	1	1					18
	Vegyipari alapozó gyakorlat	18	7					126
	Műszaki és digitális alapok	6	2					36
	<b>Ágazati alapozó oktatás összesen</b>	<b>25</b>	<b>10</b>					<b>180</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2	0,5	15,5
	Általános kémia	4	2	4	2	0		72
	Szervetlen és szerves kémia	4	2	4	2	0		72
	Biotechnológia			5	1	0		18
	Vegyipari műszaki feladatok			5	1	2	1	49
	Alkalmazott kémia			0		2	1,5	46,5
	Analitika gyakorlat			10	4	0		72
	Szerves preparatív gyakorlat			7	4	0		72
	Analitikai szabványvizsgálatok			0		3	1	31
	Műszeres analitika gyakorlat			0		6	4	124
	Laboratóriumok működtetése			0		2	0,5	15,5
	Termékek ipari és laboratóriumi előállítása			0		2	1	31
	Preparatív gyakorlat			0		3	2	62
	Környezet- és munkavédelem			0		2	0,5	15,5
	Biotechnológia gyakorlat			0		2	1	31
Laboratóriumi és vegyipari műveletek és szabályozásuk			0		2	1	31	
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>758</b>
Heti óraszám		<b>8</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	
Heti óraszám összesen (tény)		<b>14</b>		<b>14</b>		<b>14</b>		
Tanítási hetek száma		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>31</b>		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>40</b>
<b>Összesen</b>								<b>978</b>
<b>Tantárgyak</b>		<b>13. évf.</b>	<b>14. évf.</b>	<b>Összes</b>				
Szakmai órakeret nappali		35	35					
Tanítási hetek száma		36	31					
Egybefüggő szakmai gyakorlat		80						
<b>Éves összes óraszám nappali</b>		<b>1340</b>	<b>1085</b>	<b>2425</b>				
Éves óraszám esti		504	434	938				
Egybefüggő szakmai gyakorlat		40		40				
<b>Éves összes óraszám esti</b>		<b>544</b>	<b>434</b>	<b>978</b>		0,4033		

## SZAKKÉPZŐ ISKOLA

Kizárólag építőipar ágazatban folyik szakirányú és szakmai oktatás. Minden szakképző iskolai osztályban átcsoportosítást hajtottunk végre a közismereti tantárgyakra vonatkozóan:

- Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom a 9. évfolyamon 2 óra helyett 3, 10. évfolyamon 2 helyett 1 óra.
- Történelem és társadalomismeret 9. évfolyamon 3 helyett 2 óra, 10. évfolyamon 0 helyett 1 óra.

9. évfolyamon az 1 óra szabadsáv minden osztályban az Építőipari kivitelezési alapismeretek tantárgyra került felhasználásra. A 10 órás gyakorlati tantárgy tanítása két részletben történik, egy 7 órás és egy 3 órás gyakorlat keretében.

A fő hangsúlyt 4 hagyományos alapszakmákra helyezzük (ács, burkoló, festő, kőműves), ezeket heti 7 órában alapozzuk 12-15 fős csoportokban, negyedéven keresztül. A másik 8 építőipari szakmával, amikre viszonylag kisebb kereslet mutatkozik a heti 3 órás gyakorlat keretei között ismertetjük meg a tanulókat.

Az ágazati alapozó oktatás, valamint a szakirányú oktatás részletes óraszámait a táblázatok tartalmazzák. A szabad sávok külön kerültek beírásra.

### Ács

Tananyagtartalmak és óraszámok átcsoportosítása:

- Ácsszerkezetek készítése 10. évfolyamon 13 helyett 12 óra, 11. évfolyamon 7 helyett 8 óra.
- Zsaluzatok, dúcolások 10. évfolyamon 0 helyett 1 óra, 11. évfolyamon 2 helyett 1 óra.

A 100 százalékban gyakorlatigényes tantárgyak heti óraszám 10. és 11. évfolyamon heti 14 óra (2 nap), kéthetente 4 nap tanműhelyi foglalkozást vagy tanulószerveződés keretében megvalósuló szakmai oktatást jelent.

### Burkoló

Tananyagtartalmak és óraszámok átcsoportosítására nem került sor.

A szakirányú oktatás tantárgyai esetén a javasolt gyakorlatigényes óraszámkeretek megnövelése mellett 10. és 11. évfolyamon heti 14 óra (2 nap), kéthetente 4 nap tanműhelyi foglalkozás vagy tanulószerveződés keretében megvalósuló szakmai oktatás indokolt.

### Festő, mázoló, tapétázó

Tananyagtartalmak és óraszámok átcsoportosítására nem került sor.

A szakirányú oktatás tantárgyai esetén a javasolt gyakorlatigényes óraszámkeretek mellett 10. és 11. évfolyamon heti 14 óra (2 nap), kéthetente 4 nap tanműhelyi foglalkozás vagy tanulószerveződés keretében megvalósuló szakmai oktatás indokolt.

### Kőműves

Tananyagtartalmak és óraszámok átcsoportosítására nem került sor.

A szakirányú oktatás tantárgyai esetén a javasolt gyakorlatigényes óraszámkeretek megnövelése mellett 10. és 11. évfolyamon heti 14 óra (2 nap), kéthetente 4 nap tanműhelyi foglalkozás vagy tanulószerveződés keretében megvalósuló szakmai oktatás indokolt.

**Építőipar ágazat – Ács**  
**3 éves képzés**

Heti óraterv – Ács								
Tantárgyak		9.		10.		11.		9-11. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		33	1	29,5	4,5	29	5	
Heti óraszám		34		34		34		
Közismereti órakeret		17	0	7	0	7	0	
Ágazati alapoó órakeret		16	1					
Szakirányú oktatás órakeret				22,5	2,5	22	3	
Közismereti oktatás	Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	3		1		2		206
	Idegen nyelv	2		1		1		139
	Matematika	2		2		1		175
	Történelem és társadalomismeret	2		1		0		108
	Természetismeret	3		0				108
	Testnevelés	4		1		1		211
	Osztályközösség-építő Program	1		1		1		103
	Pénzügyi és munkavállalói ismeretek					1		31
<b>Összes közismereti óraszám</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1081</b>
Ágazati alapoktatás	Munkavállalói ismeretek	0,5						18
	Építőipari alapismeretek	3,5						126
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	9	1					360
	Építőipari rajzi alapismeretek	2						72
	Munka- és környezetvédelem	1						36
<b>Ágazati alapoktatás összesen</b>		<b>16</b>	<b>1</b>					<b>612</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv					2		62
	Ácsszerkezetek			5	3,5	2	4	492
	Ácsszerkezetek készítése			12		8		680
	Állványok			1		3		129
	Állványok készítése			1		2		98
	Zsaluzatok, dúcolások			1	1	1	1	134
	Zsaluzatok, dúcolások készítése					3		93
	Tetőfedések alapjai			1,5				54
	Tetőfedések készítése			1		1		67
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>22,5</b>	<b>4,5</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>1809</b>
Heti óraszám		33	1	29,5	4,5	29	5	
Heti óraszám összesen (tény)		34		34		34		
Tanítási hetek száma		36		36		31		
Éves összes óraszám (közismeret/szakmai)		612	612	252	972	217	837	3502
Éves összóraszám		1224		1224		1054		3502

Egybefüggő szakmai gyakorlat a 10. évfolyamon 160 óra.



**Építőipar ágazat – Burkoló**  
**3 éves képzés**

Heti óraterv – Burkoló								
Tantárgyak		9.		10.		11.		9-11. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		33	1	29,5	4,5	30,5	3,5	
Heti óraszám		34		34		34		
Közismereti órakeret		17	0	7	0	7	0	
Ágazati alapozó órakeret		16	1					
Szakirányú oktatás órakeret				22,5	2,5	23,5	1,5	
Közismereti oktatás	Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	3		1		2		206
	Idegen nyelv	2		1		1		139
	Matematika	2		2		1		175
	Történelem és társadalomismeret	2		1		0		108
	Természetismeret	3		0		0		108
	Testnevelés	4		1		1		211
	Osztályközösség-építő Program	1		1		1		103
	Pénzügyi és munkavállalói ismeretek					1		31
<b>Összes közismereti óraszám</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1081</b>
Ágazati alapoktatás	Munkavállalói ismeretek	0,5						18
	Építőipari alapismeretek	3,5						126
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	9	1					360
	Építőipari rajzi alapismeretek	2						72
	Munka- és környezetvédelem	1						36
<b>Ágazati alapoktatás összesen</b>		<b>16</b>	<b>1</b>					<b>612</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv					2		62
	Burkolás előkészítés			2	1			108
	Beltéri burkolatok			1	1			72
	Kültéri burkolatok			1	1			72
	Burkoló szakmai dokumentáció			2				72
	Hideg padlóburkolatok			7,5	0,5			288
	Hideg falburkolatok			7,5	0,5			288
	Hidegburkolatok dokumentációja			1,5	0,5	3		165
	Melegburkolás					5	2,5	232,5
	Melegburkolatok dokumentációja					1		31
	Különleges burkolatok					5,5		170,5
	Különleges burkolatok dokumentációja					1		31
	Térburkolás					4	1	155
	Térburkolatok dokumentációja					2		62
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>22,5</b>	<b>4,5</b>	<b>23,5</b>	<b>3,5</b>	<b>1809</b>
Heti óraszám		<b>33</b>	<b>1</b>	<b>29,5</b>	<b>4,5</b>	<b>30,5</b>	<b>3,5</b>	
Heti óraszám összesen (tény)		<b>34</b>		<b>34</b>		<b>34</b>		
Tanítási hetek száma		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>31</b>		
<b>Éves összes óraszám (közismeret/szakmai)</b>		612	612	252	972	217	837	3502
<b>Éves összóraszám</b>		1224		1224		1054		<b>3502</b>

Egybefüggő szakmai gyakorlat a 10. évfolyamon 160 óra.

**Építőipar ágazat – Festő, mázoló, tapétázó  
3 éves képzés**

Heti óraterv – Festő, mázoló, tapétázó								
Tantárgyak		9.		10.		11.		9-11. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		33	1	27	7	30,5	3,5	
Heti óraszám		34		34		34		
Közismereti órakeret		17	0	7	0	7	0	
Ágazati alapozó órakeret		16	1					
Szakirányú oktatás órakeret				20	5	23,5	1,5	
Közismereti oktatás	Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	3		1		2		206
	Idegen nyelv	2		1		1		139
	Matematika	2		2		1		175
	Történelem és társadalomismeret	2		1		0		108
	Természetismeret	3		0		0		108
	Testnevelés	4		1		1		211
	Osztályközösség-építő Program	1		1		1		103
	Pénzügyi és munkavállalói ismeretek					1		31
<b>Összes közismereti óraszám</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1081</b>
Ágazati alapoktatás	Munkavállalói ismeretek	0,5						18
	Építőipari alapismeretek	3,5						126
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	9	1					360
	Építőipari rajzi alapismeretek	2						72
	Munka- és környezetvédelem	1						36
<b>Ágazati alapoktatás összesen</b>		<b>16</b>	<b>1</b>					<b>612</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv					2		62
	Falfelületek festése, díszítése			7,5	3,5	8,5	3,5	768
	Mázolási ismeretek			6	1	6,5		453,5
	Tapétázási munkák ismerete			6,5	2,5	6,5		525,5
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>20</b>	<b>7</b>	<b>23,5</b>	<b>3,5</b>	<b>1809</b>
Heti óraszám		33	1	27	7	30,5	3,5	
Heti óraszám összesen (tény)		34		34		34		
Tanítási hetek száma		36		36		31		
<b>Éves összes óraszám (közismeret/szakmai)</b>		612	612	252	972	217	837	3502
<b>Éves összóraszám</b>		1224		1224		1054		<b>3502</b>

Egybefüggő szakmai gyakorlat a 10. évfolyamon 160 óra.

**Építőipar ágazat – Kőműves  
3 éves képzés**

Heti óraterv – Kőműves								
Tantárgyak		9.		10.		11.		9-11. óraszám összesen
		k	sz	k	sz	k	sz	
Összes órakeret		33	1	30	4	30,5	3,5	
Heti óraszám		34		34		34		
Közismereti órakeret		17	0	7	0	7	0	
Ágazati alapozó órakeret		16	1					
Szakirányú oktatás órakeret				23	2	23,5	1,5	
Közismereti oktatás	Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	3		1		2		206
	Idegen nyelv	2		1		1		139
	Matematika	2		2		1		175
	Történelem és társadalomismeret	2		1		0		108
	Természetismeret	3		0				108
	Testnevelés	4		1		1		211
	Osztályközösség-építő Program	1		1		1		103
	Pénzügyi és munkavállalói ismeretek					1		31
<b>Összes közismereti óraszám</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1081</b>
Ágazati alapoktatás	Munkavállalói ismeretek	0,5						18
	Építőipari alapismeretek	3,5						126
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	9	1					360
	Építőipari rajzi alapismeretek	2						72
	Munka- és környezetvédelem	1						36
	<b>Ágazati alapoktatás összesen</b>		<b>16</b>	<b>1</b>				
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv					2		62
	Földmunkák, alapok			2		1,5		118,5
	Falszerkezetek			4,5	1,5	3,5	1	355,5
	Nyílásáthidalók, boltövek			2,5	0,5	1,5		154,5
	Koszorúk, födémek, boltozatok			5	1	4,5	1	386,5
	Lépcsők, rámpák			2,5		3		183
	Vakolási munkák			3	1	2	0,5	221,5
	Kültéri burkolatok			1		2	1	129
	Szakmai portfólió			1		1,5		82,5
	Szakmai számítások			1,5		2		116
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>23</b>	<b>4</b>	<b>23,5</b>	<b>3,5</b>	<b>1809</b>
Heti óraszám		33	1	30	4	30,5	3,5	
Heti óraszám összesen (tény)		34		34		34		
Tanítási hetek száma		36		36		31		
<b>Éves összes óraszám (közismeret/szakmai)</b>		612	612	252	972	217	837	3502
<b>Éves összórászám</b>		1224		1224		1054		<b>3502</b>

Egybefüggő szakmai gyakorlat a 10. évfolyamon 160 óra.

**Építőipar ágazat – Ács**  
**2 éves képzés, felnőtt**

**Heti óraterv – Ács**

Tantárgyak		1. év I. félév		1. év II. félév		2. év		1-2. óraszám összesen
		n	e	n	e	n	e	
Összes órakeret		35	14	35	14	35	14	
Ágazati alapozó órakeret		35	14					
Szakirányú oktatás órakeret				35	14	35	14	
Ágazati alapoktatás	Munkavállalói ismeretek	1	0,5					9
	Építőipari alapismeretek	8	2					36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	20	8					144
	Építőipari rajzi alapismeretek	4	3					54
	Munka- és környezetvédelem	2	0,5					9
<b>Ágazati alapoktatás összesen</b>		<b>35</b>	<b>14</b>					<b>252</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2	0,5	15,5
	Ácsszerkezetek			7	3	4	2	116
	Ácsszerkezetek készítése			17	7	14	5	281
	Állványok			3	1	3	1	49
	Állványok készítése			2	2	4	2	98
	Zsaluzatok, dúcolások			0		2	1	31
	Zsaluzatok, dúcolások készítése			0		4	2	62
	Tetőfedések alapjai			3	0,5	0		9
	Tetőfedések készítése			2	0,5	2	0,5	24,5
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>34</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>686</b>
Heti óraszám		35	14	34	14	35	14	
Heti óraszám összesen (tény)		14		14		14		
Tanítási hetek száma		18		18		31		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>80</b>
<b>Összesen</b>								<b>1018</b>

Tantárgyak	10.	11.	Összes
Szakmai órakeret (nappali)	35	35	
Tanítási hetek száma	36	31	
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160		
<b>Éves összes óraszám nappali</b>	<b>1420</b>	<b>1085</b>	<b>2505</b>
Éves óraszám esti	504	434	938
Egybefüggő szakmai gyakorlat	80		80
<b>Éves összes óraszám esti</b>	<b>584</b>	<b>434</b>	<b>1018</b>

0,4064

**Építőipar ágazat – Burkoló**  
**2 éves képzés, felnőtt**

Heti óraterv – Burkoló								
Tantárgyak		1. év I. félév		1. év II. félév		2. év		1-2. óraszám összesen
		n	e	n	e	n	e	
	<b>Összes órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
	<b>Ágazati alapozó órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>					
	<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>			<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Ágazati alapoktatás	Munkavállalói ismeretek	1	0,5					9
	Építőipari alapismeretek	8	2					36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	20	8					144
	Építőipari rajzi alapismeretek	4	3					54
	Munka- és környezetvédelem	2	0,5					9
	<b>Ágazati alapoktatás összesen</b>	<b>35</b>	<b>14</b>					<b>252</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2	0,5	15,5
	Burkolás előkészítés			4	2	0		36
	Beltéri burkolatok			2	0,5	0		9
	Kültéri burkolatok			2	0,5	0		9
	Burkoló szakmai dokumentáció			5	2	1	0,5	51,5
	Hideg padlóburkolatok			11	4,5	3	1	112
	Hideg falburkolatok			11	4,5	3	1,5	127,5
	Hidegburkolatok dokumentációja			0		5	2	62
	Melegburkolás			0		6	2,5	77,5
	Melegburkolatok dokumentációja			0		1	0,5	15,5
	Különleges burkolatok			0		7	3	93
	Különleges burkolatok dokumentációja			0		1	0,5	15,5
	Térburkolás			0		4	1,5	46,5
	Térburkolatok dokumentációja			0		2	0,5	15,5
	<b>Szakirányú oktatás összesen</b>			<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>686</b>
Heti óraszám		<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Heti óraszám összesen (tény)		<b>14</b>		<b>14</b>		<b>14</b>		
Tanítási hetek száma		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>31</b>		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>80</b>
<b>Összesen</b>								<b>1018</b>

Tantárgyak	10.	11.	Összes
Szakmai órakeret (nappali)	35	35	
Tanítási hetek száma	36	31	
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160		
<b>Éves összes óraszám nappali</b>	<b>1420</b>	<b>1085</b>	<b>2505</b>
Éves óraszám esti	504	434	938
Egybefüggő szakmai gyakorlat	80		80
<b>Éves összes óraszám esti</b>	<b>584</b>	<b>434</b>	<b>1018</b>

0,4064

**Építőipar ágazat – Festő, mázoló, tapétázó  
2 éves képzés, felnőtt**

Heti óraterv – Festő, mázoló, tapétázó								
Tantárgyak		1. év I. félév		1. év II. félév		2. év		1-2. óraszám összesen
		n	e	n	e	n	e	
	<b>Összes órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
	<b>Ágazati alapozó órakeret</b>	<b>35</b>	<b>14</b>					
	<b>Szakirányú oktatás órakeret</b>			<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Ágazati alapoktatás	Munkavállalói ismeretek	1	0,5					9
	Építőipari alapismeretek	8	2					36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	20	8					144
	Építőipari rajzi alapismeretek	4	3					54
	Munka- és környezetvédelem	2	0,5					9
	<b>Ágazati alapoktatás összesen</b>	<b>35</b>	<b>14</b>					<b>252</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		1	0,5	15,5
	Falfelületek festése, díszítése			12	5	15,5	6	276
	Mázolási ismeretek			11	4	9	4	196
	Tapétázási munkák ismerete			12	5	9,5	3,5	198,5
	<b>Szakirányú oktatás összesen</b>			<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>686</b>
Heti óraszám		<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Heti óraszám összesen (tény)		<b>14</b>		<b>14</b>		<b>14</b>		
Tanítási hetek száma		<b>18</b>		<b>18</b>		<b>31</b>		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>80</b>
<b>Összesen</b>								<b>1018</b>
<b>Tantárgyak</b>		<b>10.</b>	<b>11.</b>	<b>Összes</b>				
Szakmai órakeret (nappali)		35	35					
Tanítási hetek száma		36	31					
Egybefüggő szakmai gyakorlat		160						
<b>Éves összes óraszám nappali</b>		<b>1420</b>	<b>1085</b>	<b>2505</b>				
Éves óraszám esti		504	434	938				
Egybefüggő szakmai gyakorlat		80		80				
<b>Éves összes óraszám esti</b>		<b>584</b>	<b>434</b>	<b>1018</b>		0,4064		

**Építőipar ágazat – Kőműves  
2 éves képzés, felnőtt**

Heti óraterv – Kőműves								
Tantárgyak		1. év I. félév		1. év II. félév		2. év		1-2. óraszám összesen
		n	e	n	e	n	e	
Összes órakeret		35	14	35	14	35	14	
Ágazati alapozó órakeret		35	14					
Szakirányú oktatás órakeret				35	14	35	14	
Ágazati alapkutatás	Munkavállalói ismeretek	1	0,5					9
	Építőipari alapismeretek	8	2					36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	20	8					144
	Építőipari rajzi alapismeretek	4	3					54
	Munka- és környezetvédelem	2	0,5					9
<b>Ágazati alapkutatás összesen</b>		<b>35</b>	<b>14</b>					<b>252</b>
Szakirányú oktatás	Munkavállalói idegen nyelv			0		2	0,5	15,5
	Földmunkák, alapok			1	0,5	3	1	40
	Falszerkezetek			7	3	7,5	3	147
	Nyílásáthidalók, boltövek			3	1	2,5	1	49
	Koszorúk, födémekek, boltozatok			10	4	6	2,5	149,5
	Lépcsők, rámpák			5	2	3	1	67
	Vakolási munkák			6	2,5	3	1,5	91,5
	Kültéri burkolatok			0		3,5	1	31
	Szakmai portfólió			3	1	1	0,5	33,5
	Szakmai számítások			0		3,5	2	62
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>				<b>35</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>686</b>
Heti óraszám		35	14	35	14	35	14	
Heti óraszám összesen (tény)		14		14		14		
Tanítási hetek száma		18		18		31		
<b>Összóraszám</b>		<b>252</b>		<b>252</b>		<b>434</b>		<b>938</b>
<b>Egybefüggő szakmai gyakorlat</b>								<b>80</b>
<b>Összesen</b>								<b>1018</b>

Tantárgyak	10.	11.	Összes
Szakmai órakeret (nappali)	35	35	
Tanítási hetek száma	36	31	
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160		
<b>Éves összes óraszám nappali</b>	<b>1420</b>	<b>1085</b>	<b>2505</b>
Éves óraszám esti	504	434	938
Egybefüggő szakmai gyakorlat	80		80
<b>Éves összes óraszám esti</b>	<b>584</b>	<b>434</b>	<b>1018</b>

0,4064

**Közismereti tartalom**  
**3 éves képzés, felnőtt**

Tantárgyak		9.		10.		11.		9-11. óraszám összesen nappali	9-11. óraszám összesen esti
		n	e	n	e	n	e		
<b>Közismereti órakeret</b>		<b>17</b>	<b>5,5</b>	<b>7</b>	<b>3,5</b>	<b>7</b>	<b>3,5</b>	<b>1081</b>	<b>432,5</b>
Közismereti oktatás	Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom	3	1	1	1	2	1	206	103
	Idegen nyelv	2	1	1	1	1	1	139	103
	Matematika	2	1	2	1	1	1	175	103
	Történelem és társadalomismeret	2	1	1	0,5			108	54
	Természetismeret	3	1,5					108	54
	Testnevelés	4		1		1		211	0
	Osztályközösség-építő Program	1		1		1		103	0
	Pénzügyi és munkavállalói ismeretek					1	0,5	31	15,5
<b>Összes közismereti óraszám</b>		<b>17</b>	<b>5,5</b>	<b>7</b>	<b>3,5</b>	<b>7</b>	<b>3,5</b>	<b>1081</b>	<b>432,5</b>



## 2. SZÁMÚ MELLÉKLET

### A 2020. SZEPTEMBER 1-JE ELŐTT INDULT KÉPZÉSEKRE VONATKOZÓ TANTÁRGYI STRUKTÚRÁK, ÓRATERVEK

**Az óratervek kialakítása két részből áll:**

1. Közismereti tárgyak és óraszámok
2. Szakmai tantárgyak és óraszámok

#### Szakgimnáziumi képzések óratervei

**Az alábbi óratervek a 2020/2021-es tanév 10-11. évfolyamaira vonatkoznak.**

A szakgimnáziumi képzések közismereti óratervei

	A	B	C	D	E	F	G	H
1.	Tantárgyak	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	9–12. évf. óraszám összesen	13. évf.	13. évf. óraszám összesen
2.	Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	4	556	–	–
3.	Idegen nyelv	4	4	4	4	556	–	–
4.	Matematika	3	3	3	3	417	–	–
5.	Történelem	2	2	3	3	345	–	–
6.	Etika	–	–	–	1	31	–	–
7.	Informatika	2	2	–	–	144	–	–
8.	Művészetek	1	–	–	–	36	–	–
9.	Testnevelés	5	5	5	5	695	–	–
10.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	139	–	–
11.	Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	–	–	–	108	–	–
12.	Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy*	2	2	2	–	216	–	–
13.	Kötelezően választható tantárgy**	–	–	2	2	134	–	–
14.	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	–	1	–	–	36	–	–
15.	Szakmai tárgyak órakerete	8	12	11	12	1488	31	961
16.	Szabadon tervezhető órakeret***	–	–	–	–	–	4	124
17.	Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	36	35	35	–	35	–
18.	Tanítási hetek száma	36	36	36	31	–	31	–
19.	Éves összes óraszám	1260	1296	1260	1085	4901	1085	1085

\* Ágazathoz kapcsolódó természettudományos tantárgy Építőipar ágazat esetén Fizika, Vegyész ágazat esetén Kémia, Földmérés ágazat esetén Földrajz.

\*\* Kötelezően választható tantárgy 11. évfolyamon: Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra), 12. évfolyamon Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra)

\*\*\* Szabadon tervezhető órakeret 13. évfolyamon: Osztályfőnöki (1 óra), Szakmai tantárgy (3 óra)

**XVI. Építőipar ágazat 54 582 03 Magasépítő technikus szakképesítés szakmai óraszámai (A verzió)**

54 582 03 Magasépítő technikus		9.			10.			11.			12.			5/13.		
		e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	5	3	0	6	4,5	1,5	3	0	5	6	2	5	20	11	3
	Főszakképesítés kötelező óraszám	8			10,5			3			8			31		
A mellékszakképesítés óraszám								4								
Szakmai tárgyak órakerete		8			12			11			12			34		
Felhasználható szabad sáv		0			1,5			5			5			3		
Felhasznált szabad sáv		0	0	0	1	0,5	1,5	4	1	5	3	2	5	1	2	3
11499-12 Foglalkoztatás II.	<b>Foglalkoztatás II.</b>													0,5		0,5
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	<b>Foglalkoztatás I.</b>													2		
11636-16 Építőipari ágazati ismeretek	Ábrázoló geometria				2,5		0,5									
	CAD alapismeretek gyakorlat					1,5	0,5						1			
	Építőanyagok	2														
	Építőanyagok gyakorlat		1													
	Építőipari alapismeretek	2														
	Munka- és környezetvédelem	1														
	Műszaki rajzolás gyakorlat		2													
	Statika							3								
11637-16 Építész technikus közös ismeretek	Építési ismeretek				3,5		0,5			4	2		3			
	Építési gyakorlat					3				1		1	1			
	Építésszervezési alapismeretek										1					
	Kitűzési ismeretek										1					
	Kitűzési gyakorlat											1				
	Szilárdságtan										2					

11638-16 Magasépítő technikus ismeretek	Építészettörténet és műemlékvédelem													1,5		0,5
	Magasépítéstan													6		
	Szilárdságtan és vasbetonszerkezetek													5		
	Szakmai idegen nyelv													1		
11639-16 Magasépítő technikus feladatok	Építésszervezés													4		
	Építésszervezés gyakorlat														1	
	Számítógépes rajzolás gyakorlat														4	1
	Magasépítési gyakorlat														6	1
52 481 01 Digitális műszaki rajzoló																
11579-16 Műszaki rajzolás alapjai	Műszaki rajzolás alapjai															
	Műszaki rajzolás alapjai gyakorlat															
11580-16 Digitális rajzi környezet	Digitális rajzi környezet gyakorlat													1		
11581-16 Digitális műszaki rajzolás	Digitális műszaki rajzolás gyakorlat													3		
32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője [Emelőgépkezelő (kivéve targonca); Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő; Targoncavezető szakmairányok]																
10443-16 Gépkezelő általános ismeretei	Gépkezelő általános ismeretei													0		
10445-16 Emelőgépkezelő speciális feladatai	Emelőgépkezelő speciális gyakorlata													0		
10448-16 Földmunka-, rakodó- és szállítógép-kezelő speciális feladatai	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális gyakorlata													0		
10449-16 Targoncavezető speciális feladatai	Targoncavezető speciális gyakorlata													0		
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése																

**XVI. Építőipar ágazat 54 582 03 Magasépítő technikus szakképesítés szakmai óraszámai (B verzió)**

54 582 03 Magasépítő technikus		9.			10.			11.			12.			5/13.		
		e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	5	3	0	6	4,5	1,5	3	0	5	6	2	5	20	11	3
	Főszakképesítés kötelező óraszám	8			10,5			3			8			31		
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése								4								
Szakmai tárgyak órakerete		8			12			11			12			34		
Felhasználható szabad sáv		0			1,5			5			5			3		
Felhasznált szabad sáv		0	0	0	1	0,5	1,5	4	1	5	3	2	5	1	2	3
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.													0,5		0,5
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.													2		
11636-16 Építőipari ágazati ismeretek	Ábrázoló geometria				2,5		0,5									
	CAD alapismeretek gyakorlat					1,5	0,5						1			
	Építőanyagok	2														
	Építőanyagok gyakorlat		1													
	Építőipari alapismeretek	2														
	Munka- és környezetvédelem	1														
	Műszaki rajzolás gyakorlat		2													
	Statika							3								
11637-16 Építész technikus közös ismeretek	Építési ismeretek				3,5		0,5			4	2		3			
	Építési gyakorlat					3				1		1	1			
	Építésszervezési alapismeretek										1					
	Kitűzési ismeretek										1					
	Kitűzési gyakorlat											1				

	Szilárdságtan										2				
11638-16 Magasépítő technikus ismeretek	Építészettörténet és műemlékvédelem												1,5		0,5
	Magasépítéstan												6		
	Szilárdságtan és vasbetonszerkezetek												5		
	Szakmai idegen nyelv												1		
11639-16 Magasépítő technikus feladatok	Építésszervezés												4		
	Építésszervezés gyakorlat													1	
	Számítógépes rajzolás gyakorlat													4	1
	Magasépítési gyakorlat													6	1
52 481 01 Digitális műszaki rajzoló															
11579-16 Műszaki rajzolás alapjai	Műszaki rajzolás alapjai														
	Műszaki rajzolás alapjai gyakorlat														
11580-16 Digitális rajzi környezet	Digitális rajzi környezet gyakorlat									0					
11581-16 Digitális műszaki rajzolás	Digitális műszaki rajzolás gyakorlat									0					
32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője [Emelőgépkezelő (kivéve targonca); Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő; Targoncavezető szakmairányok]															
10443-16 Gépkezelő általános ismeretei	Gépkezelő általános ismeretei									0					
10445-16 Emelőgépkezelő speciális feladatai	Emelőgépkezelő speciális gyakorlata										0				
10448-16 Földmunka-, rakodó- és szállítógép-kezelő speciális feladatai	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális gyakorlata											0			
10449-16 Targoncavezető speciális feladatai	Targoncavezető speciális gyakorlata												0		
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése										4					

**XV. Vegyész ágazat 54 524 03 Vegyész technikus szakképesítés szakmai óraszámai (A verzió)**

54 524 03 Vegyész technikus		9.			10.			11.			12.			5/13.		
		e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	4	4	0	8	4	0	1	0	1	6	3	1	17,5	13,5	3
	Főszakképesítés kötelező óraszám	8			12			1			9			31		
A mellékszakképesítés óraszám								10			3					
Szakmai tárgyak órákerete		8			12			11			12			34		
Felhasználható szabad sáv		0			0			1			1			3		
Felhasznált szabad sáv		0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0,5	2,5	3
11499-12 Foglalkoztatás II.	<b>Foglalkoztatás II.</b>													0,5		0,5
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	<b>Foglalkoztatás I.</b>													2		
11850-16 Vegyésztechnikusi feladatok	Alkalmazott kémia													4		
	Vegyipari műveletek													3		
	Vegyipari technológia													4		
	Vegyipari biztonság													2		
	Minőségbiztosítás													1		
	Környezetvédelem													1		
	Vegyipari műveletek gyakorlat														5	
	Műszeres analitika gyakorlat														6	1
	Preparatív gyakorlat														2,5	1,5
11849-16 Vegyész szakmai elmélet feladatok	Szakmai kémia	2			2						2					
	Fizikai kémia				2			1		1	1					
	Szakmai fizika				2											
	Műszaki és irányítástechnikai ismeretek										2					
	Szakmai biológia	2			2											

11797-16 Laboratóriumi feladatok	Laboratóriumi gyakorlat		4			4					3	1			
	Laboratóriumi ismeretek									1					
34 524 01 Gyógyszerkészítmény-gyártó															
11781-16 Gyógyszeripari feladatok	Gyógyszeripari alapismeretek						2,5			1					
	Gyógyszergyártási gyakorlat							1,5			2				
	Műszaki és irányítástechnikai ismeretek						1								
11782-16 Kémiai feladatok	Szakmai kémia						1								
	Szakmai fizika						1								
	Gyógyszer laboratóriumi gyakorlat							3							
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése															

### XV. Vegyész ágazat 54 524 03 Vegyész technikus szakképesítés szakmai óraszámai (B verzió)

54 524 03 Vegyész technikus		9.			10.			11.			12.			5/13.		
		e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	4	4	0	8	4	0	1	0	3	5	3	2,5	17,5	13,5	3
	Főszakképesítés kötelező óraszám	8			12			1			9			31		
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése								8			2,5					
Szakmai tárgyak órakerete		8			12			11			12			34		
Felhasználható szabad sáv		0			0			3			1,5			3		
Felhasznált szabad sáv		0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	2,5	2,5	0,5	2,5	3
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.													0,5		0,5
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.													2		
	Alkalmazott kémia													4		
	Vegyipari műveletek													3		

11850-16 Vegyésztechnikusi feladatok	Vegyipari technológia												4		
	Vegyipari biztonság												2		
	Minőségbiztosítás												1		
	Környezetvédelem												1		
	Vegyipari műveletek gyakorlat													5	
	Műszeres analitika gyakorlat													6	1
	Preparatív gyakorlat													2,5	1,5
11849-16 Vegyész szakmai elmélet feladatok	Szakmai kémia	2			2				1	1					
	Fizikai kémia				2		1		2	1					
	Szakmai fizika				2										
	Műszaki és irányítástechnikai ismeretek									2					
	Szakmai biológia	2			2										
11797-16 Laboratóriumi feladatok	Laboratóriumi gyakorlat		4			4						3	2,5		
	Laboratóriumi ismeretek									1					
34 524 01 Gyógyszerkészítmény-gyártó															
11781-16 Gyógyszeripari feladatok	Gyógyszeripari alapismeretek						0			0					
	Gyógyszergyártási gyakorlat							0			0				
	Műszaki és irányítástechnikai ismeretek						0								
11782-16 Kémiai feladatok	Szakmai kémia						0								
	Szakmai fizika						0								
	Gyógyszer laboratóriumi gyakorlat							0							
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése							8			2,5					



**XXXV. Földmérés ágazat 54 581 01 Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus szakképesítés szakmai óraszámai (A verzió)**

54 581 01 Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus		9.			10.			11.			12.			5/13.		
		e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	4,5	3	0,5	6	5	1	1	2	1	5	3	5	16	15	3
	Főszakképesítés kötelező óraszám	7,5			11			3			8			31		
A mellékszakképesítés óraszám								8								
Szakmai tárgyak órákerete		8			12			11			12			34		
Felhasználható szabad sáv		0,5			1			1			5			3		
Felhasznált szabad sáv		0	0,5	0,5	1	0	1	0	1	1	4	1	5	0,5	2,5	3
11499-12 Foglalkoztatás II.	<b>Foglalkoztatás II.</b>													0,5		0,5
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	<b>Foglalkoztatás I.</b>													2		
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	<b>Munkahelyi egészség és biztonság</b>	0,5														
10986-16 Geodéziai alapismeretek	<b>Geodézia</b>	2			3			1			2		2			
	<b>Térképismeret</b>	2														
	<b>Topográfia</b>				1											
	<b>Geodézia gyakorlat</b>		3	0,5		5			2	1		3	1			
10987-16 Digitális térképkezelés	<b>Digitális térképkezelés</b>										1		2	2		
	<b>Digitális térképkezelés gyakorlat</b>														4	0,5
10988-16 Fotogrammetria feladatai	<b>Fotogrammetria</b>										1					
	<b>Távérzékelés</b>													2		
10989-16 Ingatlan-nyilvántartási ügyintézés feladatai	<b>Jogi és ingatlan-nyilvántartási ismeretek</b>				1									2		
	<b>Ingatlan-nyilvántartási gyakorlat</b>														2	1
10990-16 Térinformatika feladatai	<b>Térinformatika</b>										1			2		
	<b>Térinformatika gyakorlat</b>														3	1

10991-12 Mérnökgeodézia feladatai	Mérnökgeodézia													3		
10992-16 Geodéziai menedzsment	Földmérési adatgyűjtés													2,5		
	Mérési gyakorlat														6	
10993-16 CAD-ismeretek	CAD - ismeretek				1		1									
52 481 01 Digitális műszaki rajzoló																
11579-16 Műszaki rajzolás alapjai	Műszaki rajz							1								
	Műszaki rajz gyakorlat								2							
11581-16 Digitális műszaki rajzolás	Geomatika							1			0					
	Digitális ábrázolás gyakorlat								4			0				
11580-16 Digitális rajzi környezet	Digitális rajz															
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése																

### XXXV. Földmérés ágazat 54 581 01 Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus szakképesítés szakmai óraszámai (B verzió)

54 581 01 Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus		9.			10.			11.			12.			5/13.		
		e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz	e	gy	sz
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	4,5	3	0,5	6	5	1	1	2	4	5	3	3	16	15	3
	Főszakképesítés kötelező óraszám	7,5			11			3			8			31		
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése								5			3					
Szakmai tárgyak órákerete		8			12			11			12			34		
Felhasználható szabad sáv		0,5			1			4			2			3		
Felhasznált szabad sáv		0	0,5	0,5	1	0	1	2	2	4	3	0	3	0,5	2,5	3
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.													0,5		0,5
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.													2		
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5														

10986-16 Geodéziai alapismeretek	<b>Geodézia</b>	<b>2</b>			<b>3</b>			<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1</b>			
	<b>Térképismeret</b>	<b>2</b>														
	<b>Topográfia</b>				<b>1</b>											
	<b>Geodézia gyakorlat</b>		<b>3</b>	<b>0,5</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>3</b>				
10987-16 Digitális térképkezelés	<b>Digitális térképkezelés</b>										<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		
	<b>Digitális térképkezelés gyakorlat</b>														<b>4</b> <b>0,5</b>	
10988-16 Fotogrammetria feladatai	<b>Fotogrammetria</b>										<b>1</b>					
	<b>Távérzékelés</b>													<b>2</b>		
10989-16 Ingatlan-nyilvántartási ügyintézés feladatai	<b>Jogi és ingatlan-nyilvántartási ismeretek</b>				<b>1</b>									<b>2</b>		
	<b>Ingatlan-nyilvántartási gyakorlat</b>													<b>2</b>	<b>1</b>	
10990-16 Térinformatika feladatai	<b>Térinformatika</b>										<b>1</b>			<b>2</b>		
	<b>Térinformatika gyakorlat</b>														<b>3</b> <b>1</b>	
10991-12 Mérnökgeodézia feladatai	<b>Mérnökgeodézia</b>													<b>3</b>		
10992-16 Geodéziai menedzsment	<b>Földmérési adatgyűjtés</b>													<b>2,5</b>		
	<b>Mérési gyakorlat</b>													<b>6</b>		
10993-16 CAD-ismeretek	<b>CAD - ismeretek</b>				<b>1</b>		<b>1</b>									
<b>52 481 01 Digitális műszaki rajzoló</b>																
11579-16 Műszaki rajzolás alapjai	<b>Műszaki rajz</b>							<b>0</b>								
	<b>Műszaki rajz gyakorlat</b>								<b>0</b>							
11581-16 Digitális műszaki rajzolás	<b>Geomatika</b>										<b>0</b>					
	<b>Digitális ábrázolás gyakorlat</b>											<b>0</b>				
11580-16 Digitális rajzi környezet	<b>Digitális rajz</b>															
<b>Ágazati szakmai kompetenciák erősítése</b>								<b>5</b>			<b>3</b>					

**Az alábbi óratervek a 2020/2021-es tanév 12-13. évfolyamaira vonatkoznak.**

A szakgimnáziumi képzések ágazatcsoportjainak közismereti óratervei:

**XVI. Építőipar ágazat**

Tantárgyak	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	9-12. óraszám összesen	13. évf.	13. évf. óraszám összesen
Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	4	556	-	-
Idegen nyelv	4	4	4	4	556	4	124
Matematika	3	3	3	3	417	-	-
Történelem	2	2	3	3	345	-	-
Etika	-	-	-	1	31	-	-
Informatika	2	2	-	-	144	-	-
Művészetek	-	-	1	-	36	-	-
Testnevelés	5	5	5	5	695	-	-
Osztályfőnöki	1	1	1	1	139	-	-
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	-	-	-	108	-	-
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	-	2	2	2	206	-	-
Kötelezően választható tantárgy: Érettségi tantárgy (Matematika)	-	-	1	1	67	-	-
Kötelezően választható tantárgy: Szakmai tantárgy	-	-	1	1	67	-	-
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	-	1	-	-	36	-	-
Érettségire épülő (fő) szakképesítés	8	8	7	7	(1045+453) 1498	31	961
Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés	3	4	3	3		-	-
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	36	35	35		35	
Tanítási hetek száma	36	36	36	31		31	
<b>Éves összes óraszám</b>	<b>1260</b>	<b>1296</b>	<b>1260</b>	<b>1085</b>	<b>4901</b>	<b>1085</b>	<b>1085</b>

Kötelezően választható tantárgy

11. évfolyamon: Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra),  
12. évfolyamon Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra)

**XV. Vegyész ágazat**

Tantárgyak	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	9-12. óraszám összesen	13. évf.	13. évf. óraszám összesen
Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	4	556	-	-
Idegen nyelv	4	4	4	4	556	4	124
Matematika	3	3	3	3	417	-	-
Történelem	2	2	3	3	345	-	-
Etika	-	-	-	1	31	-	-
Informatika	2	2	-	-	144	-	-
Művészetek	-	-	1	-	36	-	-
Testnevelés	5	5	5	5	695	-	-
Osztályfőnöki	1	1	1	1	139	-	-
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	-	-	-	108	-	-
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Kémia	-	2	2	2	206	-	-
Kötelezően választható tantárgy: Érettségi tantárgy (Matematika)	-	-	1	1	67	-	-
Kötelezően választható tantárgy: Szakmai tantárgy	-	-	1	1	67	-	-
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	-	1	-	-	36	-	-
Érettségire épülő (fő) szakképesítés	8	8	7	7	(1045+453) 1498	31	961
Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés	3	4	3	3		-	-
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	36	35	35		35	
Tanítási hetek száma	36	36	36	31		31	
<b>Éves összes óraszám</b>	<b>1260</b>	<b>1296</b>	<b>1260</b>	<b>1085</b>	<b>4901</b>	<b>1085</b>	<b>1085</b>

Kötelezően választható tantárgy

11. évfolyamon: Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra),  
12. évfolyamon Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra)

**XXXV. Földmérés ágazat**

<b>Tantárgyak</b>	<b>9. évf.</b>	<b>10. évf.</b>	<b>11. évf.</b>	<b>12. évf.</b>	<b>9-12. óraszám összesen</b>	<b>13. évf.</b>	<b>13. évf. óraszám összesen</b>
Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	4	556	-	-
Idegen nyelv	4	4	4	4	556	4	124
Matematika	3	3	3	3	417	-	-
Történelem	2	2	3	3	345	-	-
Etika	-	-	-	1	31	-	-
Informatika	2	2	-	-	144	-	-
Művészetek	-	-	1	-	36	-	-
Testnevelés	5	5	5	5	695	-	-
Osztályfőnöki	1	1	1	1	139	-	-
Kötelező komplex természettudományos tantárgy	3	-	-	-	108	-	-
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Földrajz	-	2	2	2	206	-	-
Kötelezően választható tantárgy: Érettségi tantárgy (Matematika)	-	-	1	1	67	-	-
Kötelezően választható tantárgy: Szakmai tantárgy	-	-	1	1	67	-	-
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	-	1	-	-	36	-	-
Érettségire épülő (fő) szakképesítés	8	8	7	7	(1045+453) 1498	31	961
Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés	3	4	3	3		-	-
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	36	35	35		35	
Tanítási hetek száma	36	36	36	31		31	
<b>Éves összes óraszám</b>	<b>1260</b>	<b>1296</b>	<b>1260</b>	<b>1085</b>	<b>4901</b>	<b>1085</b>	<b>1085</b>

Kötelezően választható tantárgy

11. évfolyamon: Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra),  
12. évfolyamon Matematika (1 óra), Szakmai tantárgy (1 óra)

**XVI. Építőipar ágazat tartozó 54 582 03 Magasépítő technikus szakképesítés**

Heti óraszám évfolyamonként a tanulmányait 2017/2018-as tanévben kezdő osztályoknál (2020/2021-es tanévben 12. évfolyamon tanul.)

		9.		10.		11.		12.		5/13.		1/13.		2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám	
		e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	8	3	4,84	7	5	3	7	3	19	12	21,5	9,5	19	12
	Összesen	11		12		8		10		31		31		31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.									0,5				0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.									2				2	
11636-16 Építőipari ágazati ismeretek	Ábrázoló geometria	2		1								3			
	CAD alapismeretek gyakorlat				1								2,5		
	Építőipari alapismeretek	2										1,5			
	Építőanyagok	2										2			
	Építőanyagok gyakorlat		1										1		

	Munka- és környezetvédelem	1										1			
	Statika					3+1						3			
11637-16 Építész technikus közös ismeretek	Építési ismeretek			3		2+2		2				6			
	Építési gyakorlat				3				2				5		
	Építésszervezési alapismeretek							1				1			
	Kitűzési ismeretek							1				1			
	Kitűzési gyakorlat								1				1		
	Komplex szakmai ismeretek							1+1				1			
	Szilárdságtan							2				2			
11638-16 Magasépítő technikus ismeretek	Építészettörténet és műemlékvédelem									1,5				1,5	
	Magasépítéstan									6				6	
	Szilárdságtan és vasbetonszerkezetek									5				5	
11639-16 Magasépítő technikus feladatok	Építésszervezés									4				4	
	Építésszervezés gyakorlat										1				1
	Számítógépes rajzolás gyakorlat										4				4
	Magasépítési gyakorlat										7				7
11579-16 Műszaki rajzolás alapjai	Műszaki rajzolás alapjai	1													
	Műszaki rajzolás alapjai gyakorlat		2												
11580-16 Digitális rajzi környezet	Digitális rajzi környezet gyakorlat				1										
11581-16 Digitális műszaki rajzolás	Digitális műszaki rajzolás gyakorlat				1+2		3								



10443-16 Gépkezelő általános ismeretei	Gépkezelő általános ismeretei			0,5											
10445-16 Emelőgépkezelő speciális feladatai	Emelőgépkezelő speciális ismeretei			0,17											
	Emelőgépkezelő speciális gyakorlata				1										
10448-16 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális ismeretei			0,17											
	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális gyakorlata						1								
10449-16 Targoncavezető speciális feladatai	Targoncavezető speciális ismeretei			0,17											
	Targoncavezető speciális gyakorlata						1								

Összefüggő szakmai gyakorlat: 10. évfolyam 140 óra, 11. évfolyam 140 óra, 1/13. évfolyam 160 óra.

Heti óraszám évfolyamonként a tanulmányait 2016/2017-es tanévben kezdő osztálynál (2020/2021-es tanévben 13. évfolyamon tanul.)

		9.		10.		11.		12.		5/13.	
		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám	
		e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	8	3	4,84	7	5	3	7	3	19	12
	Összesen	11		11,84		8		10		31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.									0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.									2	
11636-16 Építőipari ágazati ismeretek	Ábrázoló geometria	2		1							
	CAD alapismeretek gyakorlat				1						
	Építőipari alapismeretek	2									
	Építőanyagok	2									
	Építőanyagok gyakorlat		1								
	Munka- és környezetvédelem	1									
	Statika					3+1					
11637-16 Építész technikus közös ismeretek	Építési ismeretek			3		2+2		2			
	Építési gyakorlat				3				2		
	Építésszervezési alapismeretek							1			
	Kitűzési ismeretek							1			
	Kitűzési gyakorlat								1		
	Komplex szakmai ismeretek							1+1			
	Szilárdságtan							2			
11638-16 Magasépítő technikus ismeretek	Építészettörténet és műemlékvédelem									1,5	
	Magasépítéstan									6	
	Szilárdságtan és vasbetonszerkezetek									5	
11639-16 Magasépítő	Építésszervezés									4	
	Építésszervezés gyakorlat										1

technikus feladatok	Számítógépes rajzolás gyakorlat										<b>4</b>
	Magasépítési gyakorlat										<b>7</b>
11579-16 Műszaki rajzolás alapjai	Műszaki rajzolás alapjai	<b>1</b>									
	Műszaki rajzolás alapjai gyakorlat		<b>2</b>								
11580-16 Digitális rajzi környezet	Digitális rajzi környezet gyakorlat				<b>1</b>						
11581-16 Digitális műszaki rajzolás	Digitális műszaki rajzolás gyakorlat				<b>1</b>		<b>3</b>				
10443-16 Gépkezelő általános ismeretei	Gépkezelő általános ismeretei				<b>0,5</b>						
10445-16 Emelőgépkezelő speciális feladatai	Emelőgépkezelő speciális ismeretei				<b>0,17</b>						
	Emelőgépkezelő speciális gyakorlata					<b>1</b>					
10448-16 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális ismeretei				<b>0,17</b>						
	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális gyakorlata						<b>1</b>				
10449-16 Targoncavezető speciális feladatai	Targoncavezető speciális ismeretei				<b>0,17</b>						
	Targoncavezető speciális gyakorlata						<b>1</b>				

Összefüggő szakmai gyakorlat: 10. évfolyam 140 óra, 11. évfolyam 140 óra.

### XV. Vegyész ágazat 54 524 03 Vegyész technikus szakképesítés szakmai óraszámai

Heti óraszámok évfolyamonként a tanulmányait 2016/2017-es és 2017/2018-as tanévben kezdő osztályoknál (2020/2021-es tanévben 12-13. évfolyamon tanul).

		9.		10.		11.		12.		5/13.		1/13.		2/14.	
		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám	
		e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	7	4	7	5	5	5	5,5	4,5	18,5	12,5	19	12	18,5	12,5
	Összesen	11		12		10		10		31,0		31,0		31,0	
11499-12 Foglalkoztatás II.	<b>Foglalkoztatás II.</b>									0,5				0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	<b>Foglalkoztatás I.</b>									2				2	
	<b>Alkalmazott kémia</b>									4				4	
	<b>Vegyipari műveletek</b>									4				4	
	<b>Vegyipari technológia</b>									4				4	
	<b>Vegyipari biztonság</b>									2				2	
	<b>Minőségbiztosítás</b>									1				1	
	<b>Környezetvédelem</b>									1				1	

	Vegyipari műveletek gyakorlat										5				5
	Műszeres analitikai gyakorlat										6				6
	Mérések adatfeldolgozási gyakorlata										1,5				1,5
11849-16. Vegyész szakmai elmélet	Szakmai kémia	2			1		1				5				
	Fizikai kémia				2		2				4				
	Szakmai földrajz	1									1				
	Műszaki és irányítástechnikai ismeretek			1		1					2				
	Szakmai biológia	1,5		2							3				
11797-16. Laboratóriumi feladatok	Laboratóriumi gyakorlat		2		3,5		3,5		3+1				12		
	Kémiai és laboratóriumi számítások	1		1		0,5		1			4				
11781-16 Gyógyszeripari feladatok	Gyógyszeripari alapismeretek					0,5		1,5							
	Gyógyszergyártási gyakorlat							1,5		1,5					
	Műszaki és irányítástechnikai ismeretek			1											
11782-16 Kémiai feladatok	Szakmai kémia			1											
	Szakmai fizika	1,5		1											
	Laboratóriumi gyakorlatok		2		1,5										
<b>Ágazati készségfejlesztés</b>						<b>3</b>		<b>3</b>							

Összefüggő szakmai gyakorlat: 11. évfolyam 140 óra, 1/13. évfolyam 160 óra.

Az ágazati készségfejlesztés kötelező óraszámja megegyezik a mellékszakképesítés óraszámával, 11. és 12. évfolyamon is 3 óra. A 11. évfolyamon a mellék-szakképesítésre kiosztott óraszám 2, ezért a főszakképesítés óraszámát csökkentettük 1 órával (Laboratóriumi gyakorlat 3,5 helyett 2,5), de a szabad sáv terhére ezt az órát visszaadtuk.

**XXXV. Földmérés ágazat 54 581 01 Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus szakképesítés szakmai óraszámai**

Heti óraszámok évfolyamonként a tanulmányait 2016/2017-es és 2017/2018-as tanévben kezdő osztályoknál (2020/2021-es tanévben 12-13. évfolyamon tanul).

		9.		10.		11.		12.		5/13.	
		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám		heti óraszám	
		e	gy	e	gy	e	gy	e	gy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	5,5	5,5	5	7	3	7	6,5	3,5	16	15
	Összesen	11		12		10		10		31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	<b>Foglalkoztatás II.</b>									0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	<b>Foglalkoztatás I.</b>									2	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	<b>Munkahelyi egészség és biztonság</b>	0,5									
10986-16 Geodéziai alapismeretek	<b>Geodézia</b>	2		2		2		2			
	<b>Térképismeret</b>	2		1							
	<b>Topográfia</b>			1							
	<b>Geodézia gyakorlat</b>		3,5		4-1		2+1		2		
10987-16 Digitális térképkezelés	<b>Digitális térképkezelés</b>							1		3	
	<b>Digitális térképkezelés gyakorlat</b>										5
10988-16 Fotogrammetria feladatai	<b>Fotogrammetria</b>							1			
	<b>Távérzékelés</b>									2	
10989-16 Ingatlan-nyilvántartási ügyintézés feladatai	<b>Jogi és ingatlan-nyilvántartási ismeretek</b>					1		1		2	
	<b>Ingatlan-nyilvántartási gyakorlat</b>										1
	<b>Térinformatika</b>							1		2	

10990-16 Térinformatika feladatai	<b>Térinformatika gyakorlat</b>										<b>3</b>
10991-12 Mérnökgeodézia feladatai	<b>Mérnökgeodézia</b>										<b>2</b>
10992-16 Geodéziai menedzsment	<b>Földmérési adatgyűjtés</b>										<b>2,5</b>
	<b>Mérési gyakorlat</b>										<b>6</b>
10993-16 CAD-ismeretek	<b>CAD - ismeretek</b>			<b>1</b>							
11579-16 Műszaki rajzolás alapjai	<b>Műszaki rajzolás alapjai</b>	<b>1</b>									
	<b>Műszaki rajzolás alapjai gyakorlat</b>		<b>2</b>				<b>2</b>				
11580-16 Digitális rajzi környezet	<b>Digitális rajzi környezet gyakorlat</b>				<b>1</b>						
11581-16 Digitális műszaki rajzolás	<b>Digitális geomatika</b>							<b>0,5+0,5</b>			
	<b>Digitális műszaki rajzolás gyakorlat</b>				<b>2+1</b>		<b>3</b>			<b>1,5+0,5</b>	

Összefüggő szakmai gyakorlat: 10. évfolyam 140 óra, 11. évfolyam 140 óra.

A mellékszakképesítés kötelező óraszama, 10. évfolyamon 4 óra. A mellék-szakképesítésre ténylegesen kiosztott óraszám 3, ezért a főszakképesítés óraszámát csökkentettük 1 órával (Geodézia gyakorlat 4 helyett 3).



## Szakközépiskolai képzések

### Szakközépiskola közismereti óraterve a szabadsávok felhasználásával

Szakközépiskola									
9 évfolyam				10 évfolyam			11 évfolyam		
ssz	tantárgy	kötelező	szabad sáv	heti óra	szabad sáv	két heti óra	heti óra	szabad sáv	két heti óra
1	Osztályközösség-építő program	1		1		2	1		2
2	Magyar- Kommunikáció	2	1	1	1	4	0	1	2
3	Idegen nyelv	2		2		4	2		4
4	Matematika	2		1	1	4	0	2	4
5	Társadalomismeret	2		1		2	0	1	2
6	Természetismeret	3	1	0		0	0		0
7	Testnevelés	4		3		6	2,5		5
8	Szakmai elmélet	5,5		10		20	8		16
9	Szakmai gyakorlat	11,5	11,5	15		30	17,5		35
		35		34	2	72	31	4	70
		35	18,5	36			35		
		53,5		60			55		
	egy hetes rendszerben iskolai gyakorlaton			két hetes rendszerben külső gyakorlaton			két hetes rendszerben külső gyakorlaton		
				6 nap elmélet, 4 nap gyakorlat			5 nap elmélet, 5 nap gyakorlat		

A szakmai elméleti-gyakorlati óraszámok szakmánként változhatnak, de az összes szakmai óra óraszámát évfolyamonként megegyezik!

#### 9. évfolyamon

- gyakorlati nap miatt felszabaduló 1 óra testnevelés helyett 1 óra magyar-kommunikáció
- közismereti szabad sáv 1 óra természetismeret

#### 10. évfolyamon

- gyakorlati napok miatt felszabaduló 2 óra testnevelés helyett 1 óra magyar-kommunikáció, 1 óra matematika

#### 11. évfolyamon

- gyakorlati nap miatt felszabaduló 2,5 óra testnevelés óra helyett 1 óra magyar-kommunikáció, 1,5 óra matematika
- közismereti szabad sáv 0,5 óra matematika, 1 óra társadalomismeret

**Szakközépiskolai képzések szakmai óraszámai** a tanulmányait a 2018/2019-es és a 2019/2020-as tanévben kezdő osztályoknál (2020/2021-es tanévben 10-11. évfolyamon tanul).

**34 582 01 Ács szakképesítés óraszámai évfolyamonként 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet alapján**

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással							
		9. évfolyam			10. évfolyam			11. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	4,5	10+2,5	140	9+2	14	140	8+0,5	15+2
	Összesen	14,5+2,5			23+2			23+2,5	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							0,5	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							2	
10101-12 Építőipari közös tevékenység	Építőipari alapismeretek	1			2			0,5	
	Építőipari alapismeretek gyakorlat		1+0,5						
10102-12 Hagyományos zsaluzat és állványzata	Hagyományos zsaluzatok	1							
	Hagyományos zsaluzatok gyakorlat		2+1						
10318-12 Rendszerzsaluzatok és állványok	Zsalu- és állványrendszerek kialakítása				2+0,5				
	Rendszerzsaluzatok alkalmazása gyakorlat					2			
10100-12 Állványzatok	Hagyományos állványzatok				1+1				
	Hagyományos állványzatok gyakorlat					2			
10319-12 Fémzszerkezetű állványok	Fémállványok szereléstechológiája							1	
	Fémállványok alkalmazása, szerelése gyakorlat								2
11689-16 Ácsszerkezetek	Ácsszerkezetek	2			4+0,5			4+0,5	
	Ácsszerkezetek építése gyakorlat		6+1			9			12+2
11690-16 Gépkezelés	Gépismeret	0,5							
	Gépkezelés gyakorlat		1			1			1

**34 582 13 Burkoló szakképesítés óraszámai évfolyamonként 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet alapján**

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással							
		9. évfolyam			10. évfolyam			11. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	<b>4,5+1</b>	<b>10+1,5</b>	<b>140</b>	<b>9+2</b>	<b>14</b>	<b>140</b>	<b>8+0,5</b>	<b>15+2</b>
	Összesen	<b>14,5+2,5</b>			<b>23+2</b>			<b>23+2,5</b>	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							<b>0,5</b>	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							<b>2,0</b>	
10101-12 Építőipari közös tevékenység	Építőipari alapismeretek	<b>1</b>			<b>2+1</b>			<b>0,5</b>	
	Építőipari alapismeretek gyakorlat		<b>1+0,5</b>						
11855-16 Burkolás előkészítés	Burkolás előkészítés	<b>2,5</b>			<b>2</b>			<b>1</b>	
	Burkolás előkészítés gyakorlat		<b>2+1</b>						<b>2</b>
11856-16 Hidegburkolás	Hidegburkolás	<b>1+1</b>			<b>2+1</b>			<b>2+0,5</b>	
	Hidegburkolás gyakorlat		<b>7</b>			<b>4</b>			<b>3+1</b>
11857-16 Speciális burkolás	Speciális burkolás				<b>2</b>			<b>2</b>	
	Speciális burkolás gyakorlat					<b>7</b>			<b>8+1</b>
11725-16 Térburkolás	Térburkolás				<b>1</b>				
	Térburkolás gyakorlat					<b>3</b>			<b>2</b>

**34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó szakképesítés óraszámai évfolyamonként 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet alapján**

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással							
		9. évfolyam				10. évfolyam		11. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	<b>4,5+0,5</b>	<b>10+2</b>	<b>140</b>	<b>9+2</b>	<b>14</b>	<b>140</b>	<b>8+0,5</b>	<b>15+2</b>
	Összesen	<b>14,5+2,5</b>			<b>23+2</b>			<b>23+2,5</b>	
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5+0,5							
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							0,5	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							2	
10101-12 Építőipari közös tevékenység	Építőipari alapismeretek	1			2			0,5	
	Építőipari alapismeretek gyakorlat		1+0,5						
10104-12 Szobafestő, díszítő munkák	Falfelület festése, díszítése	1			3+2			2+0,5	
	Falfelület festésének, díszítésének gyakorlata		5			8			6+1
10103-12 Mázolási munkák fa-, fal-, fém és speciális felületeken	Mázolás	1			2			1	
	Mázolási munkák gyakorlata		3			3			4+1
10105-12 Tapétázási munkák	Tapétázási munkák	1			2			2	
	Tapétázási munkák gyakorlata		1+1,5			3			5

**34 582 14 Kőműves szakképesítés óraterve óraszámai évfolyamonként 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet alapján**

		Szakközépiskolai képzés közismereti oktatással							
		1/9. évfolyam			2/10. évfolyam			3/11. évfolyam	
		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	<b>4,5+1</b>	<b>10+1,5</b>	<b>140</b>	<b>9,5+1,5</b>	<b>13,5+0,5</b>	<b>140</b>	<b>8+0,5</b>	<b>15+2</b>
	Összesen	<b>14,5+2,5</b>			<b>23+2</b>			<b>23+2,5</b>	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.							<b>0,5</b>	
11497-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.							<b>2</b>	
10101-12 Építőipari közös tevékenység	Építőipari alapismeretek	<b>1</b>			<b>2+1</b>			<b>0,5</b>	
	Építőipari alapismeretek gyakorlat		<b>1+0,5</b>						
10275-16 Falazás, vakolás	Falazás, vakolás	<b>2,5+1</b>			<b>2,5+0,5</b>			<b>1</b>	
	Falazás, vakolás gyakorlat		<b>6+1</b>			<b>5+0,5</b>			<b>5+1</b>
10274-16 Beton és vasbeton szerkezetek	Beton és vasbeton szerkezetek	<b>1</b>			<b>2</b>			<b>1+0,5</b>	
	Beton és vasbeton szerkezetek gyakorlat		<b>3</b>			<b>3</b>			<b>5+1</b>
10277-16 Szigetelések	Szigetelés				<b>2</b>				
	Szigetelés gyakorlat					<b>3,5</b>			
11725-16 Térburkolás	Térburkolás				<b>1</b>				
	Térburkolás gyakorlat					<b>2</b>			
11726-16 Kiegészítő kőműves feladatok	Kiegészítő kőműves feladatok							<b>3</b>	
	Kiegészítő kőműves gyakorlat								<b>5</b>

**A 2020-2021-es tanév képzéseinek helyi tanterve felnőttoktatás, esti munkarend**

**54 582 03 Magasépítő technikus 2/14. évfolyam, 2018-as kerettanterv és SZVK alapján**

54 582 03 Magasépítő technikus (2018.)				36 hét				31 hét	
Modul	Tantárgy	nappali	esti	1. évfolyam		nappali	esti	2. évfolyam	
				E	GY			E	Gy
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.					0,5	0,5	0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.					2	1	1	
11636-16 Építőipari ágazati ismeretek	Ábrázoló geometria	2,5	1	1					
	CAD alapismeretek gyakorlat	1,5	1,5		1,5				
	Építőipari alapismeretek	2	1	1					
	Építőanyagok	2	0,5	0,5					
	Építőanyagok gyakorlat	1	1		1				
	Munka- és környezetvédelem	1	0,5	0,5					
	Műszaki rajzolás gyakorlat	2	1		1				
11637-16 Építész technikus közös ismeretek	Statika	3	2	2					
	Építési ismeretek	5,5	3	3					
	Építési gyakorlat	4	2		2				
	Építésszervezési alapismeretek	1	0,5	0,5					
	Kitűzési ismeretek	1	0,5	0,5					
	Kitűzési gyakorlat	1	0,5		0,5				
11638-16 Magasépítő technikus ismeretek	Szilárdságtan	2	1	1					
	Építészettörténet és műemlékvédelem					1,5	1	1	
	Magasépítéstan					6	3	3	
	Szilárdságtan és vasbetonszerkezetek					5	2,5	2,5	
11639-16 Magasépítő technikus feladatok	Szakmai idegen nyelv					1	0,5	0,5	
	Építésszervezés					4	1	1	
	Építésszervezés gyakorlat					1	1		1
	Számítógépes rajzolás gyakorlat					4	2,5		2,5
	Magasépítési gyakorlat					6	3		3
<b>Szakmai képzés összesen:</b>		<b>29,5</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	<b>9,5</b>	<b>6,5</b>

Nyári gyakorlat		160			120				
<b>Szakmai képzés óraszám</b>				<b>360</b>	<b>216</b>			<b>294,5</b>	<b>201,5</b>

### 54 524 03 Vegyész technikus 2/14. évfolyam, 2018-as kerettanterv és SZVK alapján

54 524 03 Vegyész technikus (2018.)		36 hét				31 hét			
Modul	Tantárgy	nappali	esti	1. évfolyam		nappali	esti	2. évfolyam	
				E	GY			E	Gy
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.					0,5	0,5	0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I.	Foglalkoztatás I.					2	0,5	0,5	
11850-16 Vegyésztechnikusi feladatok	Alkalmazott kémia					4	1,5	1,5	
	Vegyipari műveletek					3	1	1	
	Vegyipari technológia					4	2	2	
	Vegyipari biztonság					2	1	1	
	Minőségbiztosítás					1	0,5	0,5	
	Környezetvédelem					1	0,5	0,5	
	Vegyipari műveletek gyakorlat					5	2,5		2,5
	Műszeres analitikai gyakorlat					6	4		4
	Preparatív gyakorlat					2,5	2		2
11849-16 Vegyész szakmai elmélet	Szakmai kémia (+2)	6	3	3					
	Fizikai kémia	4	3	3					
	Szakmai fizika	2	1	1					
	Műszaki és irányítástechnikai ismeretek	2	1	1					
	Szakmai biológia	4	1	1					
11797-16 Laboratóriumi feladatok	Laboratóriumi gyakorlat (+1)	11	6		6				
	Laboratóriumi ismeretek (+1)	1	1	1					
<b>Szakmai képzés összesen:</b>		<b>30,00</b>	<b>16,00</b>	<b>10,00</b>	<b>6,00</b>	<b>31,00</b>	<b>16,00</b>	<b>7,50</b>	<b>8,50</b>
Nyári gyakorlat		160			120				
<b>Szakmai képzés óraszám</b>				<b>360</b>	<b>216</b>			<b>232,5</b>	<b>263,5</b>



**34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó ks.12. évfolyam 2016-os kerettanterv és 2018-as SZVK alapján**

<b>34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó</b>				<b>36 hét</b>				<b>31 hét</b>	
<b>Modul</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>nappali</b>	<b>esti</b>	<b>1. évfolyam</b>		<b>nappali</b>	<b>esti</b>	<b>2. évfolyam</b>	
				<b>E</b>	<b>GY</b>			<b>E</b>	<b>Gy</b>
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	<b>Munkahelyi egészség és biztonság</b>	0,5	<b>0,5</b>	0,5			<b>0</b>		
11499-12 Foglalkoztatás II.	<b>Foglalkoztatás II.</b>		<b>0</b>			0,5	<b>0,25</b>	0,25	
11497-12 Foglalkoztatás I.	<b>Foglalkoztatás I.</b>		<b>0</b>			2	<b>1</b>	1	
10101-12 Építőipari közös tevékenység	<b>Építőipari alapismeretek</b>	3	<b>0,5</b>	0,5		0,5	<b>0,25</b>	0,25	
	<b>Építőipari alapismeretek gyakorlat</b>	1	<b>0,5</b>		0,5		<b>0</b>		
10104-12 Szobafestő, díszítő munkák	<b>Felfelület festése, díszítése</b>	2	<b>1,5</b>	1,5		2	<b>0,75</b>	0,75	
	<b>Felfelület festésének, díszítésének gyakorlata</b>	10	<b>7</b>		7	9	<b>5,25</b>		5,25
10103-12 Mázolási munkák fa-, fal-, fém és speciális felületeken	<b>Mázolás</b>	4	<b>1</b>	1		1,5	<b>0,5</b>	0,5	
	<b>Mázolási munkák gyakorlata</b>	4	<b>2</b>		2	6	<b>3</b>		3
10105-12 Tapétázási munkák	<b>Tapétázási munkák</b>	3	<b>1</b>	1		2	<b>1</b>	1	
	<b>Tapétázásai munkák gyakorlata</b>	4	<b>2</b>		2	8	<b>4</b>		4
<b>Szakmai képzés összesen:</b>		<b>31,50</b>	<b>16,00</b>	<b>4,50</b>	<b>11,50</b>	<b>31,50</b>	<b>16,00</b>	<b>3,75</b>	<b>12,25</b>
<b>Nyári gyakorlat</b>		<b>160</b>			<b>140</b>				
<b>Szakmai képzés óraszám</b>				<b>162</b>	<b>414</b>			<b>116,25</b>	<b>379,75</b>

**34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó ksz.10-11. évfolyam 2016-os kerettanterv és 2018-as SZVK alapján, intenzív képzés, büntetésvégrehajtási intézet**

<b>34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó (BV)</b>				36 hét				36 hét				31 hét			
Modul	Tantárgy	nappali	esti	9. évfolyam		nappali	esti	10. évfolyam		nappali	esti	11. évfolyam		elmélet	gyakorlat
				E	GY			E	GY			E	Gy		
	<b>Osztályközösség-építő program</b>	1				1				1					
	<b>Magyar-kommunikáció</b>	2	<b>1</b>			1	<b>0,5</b>								
	<b>Idegen nyelv</b>	2	<b>1</b>			2	<b>1</b>			2	<b>1</b>				
	<b>Matematika</b>	2	<b>1</b>			1	<b>0,5</b>								
	<b>Társadalomismeret</b>	2	<b>1</b>			1	<b>0,5</b>								
	<b>Természetismeret</b>	3	<b>1,5</b>												
	<b>Testnevelés</b>	4				3				2,5					
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	<b>Munkahelyi egészség és biztonság</b>	0,5	<b>0,5</b>	0,5										<b>18</b>	<b>0</b>
11499-12 Foglalkoztatás II.	<b>Foglalkoztatás II.</b>									0,5	<b>0,25</b>	0,25		<b>7,75</b>	<b>0</b>
11497-12 Foglalkoztatás I.	<b>Foglalkoztatás I.</b>									2	<b>1</b>	1		<b>31</b>	<b>0</b>
10101-12 Építőipari közös tevékenység	<b>Építőipari alapismeretek</b>	1	<b>0,5</b>	0,5		2	<b>1</b>	1		0,5	<b>0,25</b>	0,25		<b>61,75</b>	<b>0</b>
	<b>Építőipari alapismeretek gyakorlat</b>	1	<b>0,5</b>		0,5									<b>0</b>	<b>18</b>
10104-12 Szobafestő, díszítő munkák	<b>Felfelület festése, díszítése</b>	1	<b>1</b>	1,5		3	<b>1,5</b>	1,5		2	<b>1</b>	1		<b>139</b>	<b>0</b>
	<b>Felfelület festésének, díszítésének gyakorlata</b>	5	<b>2,5</b>		2,5	8	<b>4</b>		4	6	<b>4</b>		4	<b>0</b>	<b>358</b>
10103-12 Mázolási munkák fa-, fal-, fém és speciális felületeken	<b>Mázolás</b>	1	<b>1</b>	0,5		2	<b>1</b>	1		1	<b>0,5</b>	0,5		<b>69,5</b>	<b>0</b>
	<b>Mázolási munkák gyakorlata</b>	3	<b>1,5</b>		1,5	3	<b>1,5</b>		1,5	4	<b>3,5</b>		3,5	<b>0</b>	<b>216,5</b>
10105-12 Tapétázási munkák	<b>Tapétázási munkák</b>	1	<b>0,5</b>	0,5		2	<b>1</b>	1		2	<b>1</b>	1		<b>85</b>	<b>0</b>
	<b>Tapétázásai munkák gyakorlata</b>	1	<b>0,5</b>		0,5	3	<b>1,5</b>		1,5	5	<b>3,5</b>		3,5	<b>0</b>	<b>180,5</b>
<b>Összesen</b>		<b>30,50</b>	<b>14,00</b>	<b>3,50</b>	<b>5,00</b>	<b>32,00</b>	<b>14,00</b>	<b>4,50</b>	<b>7,00</b>	<b>28,50</b>	<b>16,00</b>	<b>4,00</b>	<b>11,00</b>	<b>412,00</b>	<b>773,00</b>
<b>Nyári gyakorlat</b>					<b>160</b>				<b>80</b>						<b>240</b>
<b>Szakmai képzés óraszám</b>				<b>126</b>	<b>180</b>			<b>162</b>	<b>252</b>			<b>124</b>	<b>341</b>	<b>412</b>	<b>1013</b>



---

### 3. SZÁMÚ MELLÉKLET

#### ÁGAZATI ALAPVIZSGA VIZSGASZABÁLYZAT

##### **1. Az ágazati alapvizsga szabályzat célja, hatálya:**

1.1. Az ágazati alapvizsga szabályzat célja az ágazati alapvizsga iskolai lebonyolítási rendjének – jogszabályi előírások figyelembevételével – szabályozása.

1.2. Jelen vizsgaszabályzat a Baranya Megyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium (továbbiakban: intézmény) által szervezett ágazati alapvizsgákra vonatkozik. Személyi hatálya kiterjed a intézmény oktatói testületének tagjaira, a vizsgabizottság megbízott tagjaira, valamint az ágazati alapvizsgát tevő tanulói jogviszonyban tanulókra vagy felnőttképzési jogviszonyban lévő képzésben részt vevő személyekre.

##### **2. Az ágazati alapvizsga célja, megszervezésének általános szabályai:**

2.1. Az ágazati alapvizsga állami vizsga, amely a tanulónak, illetve a képzésben részt vevő személynek az adott ágazatban történő munkavégzéshez szükséges szakmai alaptudását és kompetenciáit országosan egységes eljárás keretében méri. A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy az ágazati alapoktatás elvégzését követően tehet ágazati alapvizsgát.

2.2. Az ágazati alapvizsga az adott ágazatba tartozó valamennyi szakma tekintetében azonos szakmai tartalmát a képzési és kimeneti követelmények határozzák meg.

2.3. A Intézmény által szervezett ágazati alapvizsgát a Intézmény oktatóiból és az elnökből álló vizsgabizottság előtt kell letenni. A vizsgabizottság elnökét a Intézmény székhelye szerint illetékes területi gazdasági kamara delegálja. A vizsgabizottság elnöke a Kormány rendeletében meghatározott díjazásra jogosult.

2.4. Az ágazati alapvizsga teljesítését bizonyítványba kell bejegyezni. Az ágazati alapvizsga bizonyítványba bejegyzett teljesítése a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott munkakör betöltésére való alkalmasságát igazolja.

##### **3. A vizsgabizottság**

3.1. A Intézmény által szervezett ágazati alapvizsgát a Intézmény oktatóiból és az elnökből álló ágazati alapvizsga vizsgabizottság előtt kell letenni. Az ágazati alapvizsga vizsgabizottsága három főből áll:

- 
- ✓ 1 fő vizsgabizottsági elnök és
  - ✓ 2 fő vizsgabizottsági tag.

A vizsgabizottság elnökét a Intézmény székhelye szerint illetékes területi gazdasági kamara, tagjait a Intézmény igazgatója delegálja a Intézmény oktatói közül. A vizsgáról az illetékes területi gazdasági kamarát az igazgató vagy az általa megbízott iskolavezetőségi tag értesíti írásban. A vizsgabizottság elnökét és tagjait a Intézmény igazgatója írásban bízza meg.

3.2. A vizsgabizottság akkor határozatképes, ha vizsgabizottság minden tagja jelen van.

A vizsgabizottság a vizsga megkezdése előtt értekezletet tart, mely során ellenőrzi az elkészített vizsgafeladatokat.

✓ Az értekezlet akkor határozatképes, ha a teljes ágazati alapvizsgabizottság jelen van. ✓

Az ágazati alapvizsgabizottság határozatait nyílt szavazással hozza.

Az ágazati alapvizsga vizsgabizottság döntése, intézkedése vagy intézkedésének elmulasztása ellen az ágazati alapvizsga vizsgabizottság tagja külön véleményét a jegyzőkönyvben feltüntetheti.

Az ágazati alapvizsga vizsgabizottságának elnökét, tagját és jegyzőjét, az ágazati alapvizsga vizsgabizottság munkáját segítő oktatót (amennyiben szükséges) a vizsgabizottság határozatai tekintetében – azok kihirdetéséig – titoktartási kötelezettség terheli.

3.3. Az ágazati alapvizsgán a vizsgabizottság elnökét, tagjait, a vizsga jegyzőjét és az írásbeli vizsga felügyelőt, a gyakorlati vizsga segítőjét díjazás illeti meg. A díjazás mértékére az elnök esetében a 12/2020.(II.7.) Korm.rendelet 257.§-ban foglaltak, a többi résztvevő tekintetében a hatályos kancellári-főigazgatói utasításban foglaltak az irányadók.

Az ágazati alapvizsga vizsgabizottságának a Intézmény székhelye szerint területileg illetékes gazdasági kamara által delegált elnökét megillető díjazás összege a tárgyév első hónapjának első napján érvényes kötelező legkisebb havi munkabér

- a) negyven százaléka, ha a vizsgázók száma tizenkét fő alatt,
- b) hatvan százaléka, ha a vizsgázók száma tizenkét és huszonnégy fő között,
- c) nyolcvan százaléka, ha a vizsgázók száma huszonöt fő fölött van.

A vizsgabizottság elnöke a fentiekben meghatározott díjazáson felül további költségtérítésre nem jogosult.

---

#### **4. Az ágazati vizsga szervezésének általános szabályai:**

4.1. Az ágazati alapvizsga lebonyolítására a Baranya Megyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium Szakmai Programjának tanulmányok alatti vizsgákra vonatkozó szabályait kell alkalmazni.

4.2. A tanuló magasabb évfolyamra nem léphet, ha sikertelen ágazati alapvizsgát tett.

4.3. Az érettségi végzettséggel kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben, ha a tanuló/képzésben részt vevő személy sikertelen ágazati alapvizsgát tett, a javítóvizsgát a tanév második félévében teheti le. A javítóvizsgán is sikertelen ágazati alapvizsgát tett képzésben részt vevő személy a tanév végén nem minősíthető, és a tanulmányait az ágazati alapoktatás megismétlésével folytatja.

4.4. Nem kell ágazati alapvizsgát tennie és az ágazati alapvizsga eredményét sikeresnek kell tekinteni annak a tanulónak, illetve képzésben részt vevő személynek, aki korábbi tanulmányai, előzetesen megszerzett tudása, illetve gyakorlata beszámításával vesz részt a szakmai oktatásban, ha beszámított előzetes tudása magában foglalja az ágazati alapvizsga követelményeit. Ebben az esetben a szakmai vizsga eredményét – az ágazati alapvizsga eredményének figyelmen kívül hagyásával – a szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek egymáshoz viszonyított súlyozásának megfelelően kell megállapítani. A vizsgamentesség megállapítása és határozatba foglalása a vizsgaszervező intézmény igazgatójának a feladata.

4.5. Az ágazati alapvizsga az adott szakmára vonatkozóan a Képzési és Kimeneti Követelményekben (KKK) meghatározott vizsgarészekből áll. A KKK-k mint kimeneti szabályozási dokumentumok minden egyes ágazatra vonatkozóan a vizsga tartalmi szabályainak összes elemét kötelező módon meghatározzák, melytől eltérés nem lehetséges.

4.6. Az ágazati alapvizsga vizsgatevékenységei alól – a jogszabályban vagy a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott kivétellel – felmentés nem adható.

4.7. A Intézmény, mint akkreditált vizsgaközpont

✓ kijelöli a szakmai vizsga helyét és időpontját, ✓

megszervezi a javító- és pótlóvizsgát

Az ágazati alapvizsga a tanév bármely időszakában tartható. A közismereti tartalmak nélküli érettségire épülő szakmák és technikus képzés, valamint részsakmák, illetve felnőttképzés esetén ágazati alapozó vizsgát az intézmény - mint akkreditált vizsgaközpont - által előre meghatározott időpontban lehet tenni.

---

4.8. Az ágazati alapvizsga időpontjait és az érvényes vizsgaszabályzatot a Intézmény az adott konkrét vizsgára vonatkozóan a vizsga megkezdése előtt 30 nappal a honlapján közzé teszi.

4.9. A Intézménynek 30 nappal a vizsga megkezdése előtt kell eleget tennie az ágazati alapvizsgálattal kapcsolatos bejelentési kötelezettségének a területileg illetékes kamara felé.

A vizsgabejelentés vizsgacsoportonként tartalmazza:

- ✓ az ágazat megnevezését/a szakma szakmajegyzék szerinti azonosító számát és megnevezését,
- ✓ a vizsgázók számát, ezen belül a javító- és a pótlóvizsgázók számát,
- ✓ a vizsgatevékenységek helyszínét és időpontját, a vizsga nyelvét

Az ágazati alapvizsgán a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy jelenlétéről a Intézmény köteles gondoskodni.

## **5. Jelentkezés az ágazati alapvizsgára:**

5.1. Az ágazati alapvizsgára a Intézmény jelentkezeti a diákokat és a képzésben résztvevő személyeket az ágazati alapoktatás sikeres elvégzését követően.

5.2. A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy az általa tanult ágazati alapvizsgájára személyesen vagy meghatalmazott útján, írásban jelentkezik. A jelentkezési lapot a Intézményhez, mint akkreditált vizsgaközpontba kell benyújtani a Intézmény által meghatározott formában. A jelentkezési laphoz csatolni kell az ágazati alapvizsgálattal kapcsolatos kérelmeket és az ilyen kérelem alapjául szolgáló okiratok másolatát.

5.3. A jelentkezési lap benyújtásának határideje a vizsgát megelőző 30. nap.

5.4. A jelentkezőnek a vizsga megkezdéséig igazolnia kell, hogy az ágazati alapvizsgára bocsátáshoz szükséges, a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott feltételekkel rendelkezik. Ha a jelentkező az ágazati alapvizsga megkezdéséig nem teljesíti, vagy nem igazolja, hogy megfelel az ágazati alapvizsgára bocsátás képzési és kimeneti követelményekben meghatározott feltételeinek, a jelentkezését törölni kell.

---

## **6. Sajátos nevelési igény (SNI) kérelem esetén alkalmazandó speciális szabályok:**

6.1. A sajátos nevelési igény alapján, a sajátos nevelési igényű vizsgázót kérelmére – a gyakorlati vizsgatevékenység kivételével – mentesíteni kell egyes ágazati alapvizsga feladatrészek beszámolási kötelezettsége alól. Ha azt a sajátos nevelési igény indokolja, a vizsgázót mentesíteni kell vizsgarész idegennyelvi része alól. A mentesítésről a sajátos nevelési igény megállapítására felhatalmazott szakértői és rehabilitációs bizottság véleménye alapján a vizsgabizottság dönt.

6.2. A sajátos nevelési igényű vizsgázó kérelmére lehetővé kell tenni a tanulmányok során alkalmazott segédeszközt, segédszemély alkalmazását. Ha azt a sajátos nevelési igény indokolja, a vizsgabizottság engedélyezheti az írásbeli vizsgatevékenység szóbeli vizsgatevékenység vagy a szóbeli vizsgatevékenység írásbeli vizsgatevékenységgel történő felváltását, valamint az adott feladat meghatározott időtartamánál harminc százalékkal hosszabb idő alatti teljesítését.

6.3. A kérelmet, valamint a szakértői és rehabilitációs bizottság szakmai véleményét a jelentkezési lappal együtt kell az akkreditált vizsgaközponthoz, jelen esetben a Intézmény igazgatójához benyújtani.

6.4. Az ágazati alapvizsga folyamatában a vizsgabizottság által nyújtott mentesítés kizárólag a mentesítés alapjául szolgáló körülménnyel összefüggésben biztosítható, és nem vezethet a bizonyítvány által tanúsított szakma megszerzéséhez szükséges követelmények alóli általános felmentéshez.

## **7. Az ágazati alapvizsga előkészítése**

7.1. Ágazati alapozó vizsga szervezhető minden vizsgacsoport számára miután a tanuló vagy a képzésben résztvevő személy a Intézmény Szakmai programjában meghatározott, az ágazati alapvizsga letételéhez szükséges tantárgyakat és tananyagtartalmakat teljesítette, az erről szóló osztályozó vizsga vagy értekezlet megtörtént.

7.2 A javító és pótló ágazati alapvizsgát az adott tanévben egy alkalommal kell megszervezni. Az ágazati alapvizsga előkészítésével kapcsolatos feladatokat az akkreditált vizsgaközpontként működő intézmény látja el.

7.3 Az előkészítés során ki kell térni az alábbi feladatokra:

- ✓ vizsgacsoportok kialakítása
- ✓ a vizsgáztatáshoz szükséges személyi és tárgyi feltételek biztosítása



- ✓ vizsgafeladatok előkészítése
- ✓ dokumentáció előkészítése
- ✓ tanulók, illetve képzésben részt vevő személyek jelentkeztetése

A vizsgacsoport létszáma nem haladhatja meg az Szkt.-ben előírt maximális osztálylétszámot.

A intézmény feladata a lebonyolításban:

- ✓ megbízza a vizsgabizottság tagjait,
- ✓ kijelöli az ágazati alapvizsga jegyzőjét, az írásbeli vizsga felügyelőjét, a gyakorlati vizsga segítőjét
- ✓ elkészíti a lebonyolítási rendet,
- ✓ gondoskodik az ágazati alapvizsga helyszínének előkészítéséről, személyi és tárgyi feltételeinek az ágazati alapvizsga során történő folyamatos biztosításáról
- ✓ a vizsgabizottság jogellenes működése vagy annak előre látható bekövetkezése esetén felhívja a vizsgabizottság figyelmét a jogszerű működés feltételeinek biztosítására, megtartására,
- ✓ előkészíti az ágazati alapvizsga eredményének kihirdetését
- ✓ gondoskodik az ágazati alapvizsga iratainak szabályszerű kiállításáról
- ✓ vezeti az ágazati alapvizsgával kapcsolatos nyilvántartásokat

7.4. Az ágazati alapvizsga helyéről, időpontjáról és a vizsgával kapcsolatos tudnivalókról a területileg illetékes kamara – a vizsga megkezdése előtt legalább 30 nappal – tájékoztatja a vizsgabizottság elnökét, illetve ugyanezen határidővel az akkreditált vizsgaközpontként működő intézmény a vizsgával kapcsolatos tájékoztatást szintén megteszi a vizsgán részt vevő szakmai oktatók tekintetében.

## **8. Ágazati alapvizsga ügyekben eljáró személyek, feladataik**

8.1. Igazgató: Az ágazati alapvizsga lebonyolításáért a intézmény igazgatója felel.

8.2. Szakmai igazgatóhelyettes / Gyakorlatioktatás-vezető

A szakmai igazgatóhelyettes vagy a gyakorlatioktatás-vezető (az igazgató megbízása alapján) javaslatot tesz az igazgatónak a vizsgabizottság tagjaira, illetve a vizsgán közreműködők személyekre, előkészítik és ellenőrzik a vizsgafeladatokat.

8.3. Szakmai munkaközösség-vezetők

A munkaközösség-vezető felel a vizsgafeladatok elkészítéséért, a vizsga gyakorlati részének előkészítéséért. Felelős továbbá a vizsgán szükséges anyagok megrendeléséért a gyakorlati oktatásvezetővel, szakmai igazgatóhelyetttessel együttműködésben.

---

8.4. Szakmai oktatók: Elkészítik az ágazati alapvizsga írásbeli és gyakorlati vizsgarészeit. Javaslatot tesznek a vizsga lebonyolításához szükséges eszközökre, anyagokra. Az ágazati alapvizsgán gondoskodnak a munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatásról, melyről jegyzőkönyv készül.

8.5. Az elnök feladatköre:

Az elnök

- ✓ irányítja a vizsgabizottság munkáját,
- ✓ ellenőrzi a vizsga előkészítését, a szükséges szakmai, tárgyi és személyi feltételek, az egészséges és biztonságos vizsgakörülmények meglétét,
- ✓ biztosítja a vizsga szabályos megtartását, zavartalan, tárgyilagos, a vizsgázót segítő nyugodt légkör megteremtését
- ✓ vezeti a vizsgát és a vizsgabizottság értekezleteit
- ✓ ellenőrzi – a tanulói adatai alapján – a vizsgázó személyazonosságát, a vizsgaletételre való jogosultság feltételeinek meglétét, a vizsgával kapcsolatos egyéb iratokat,
- ✓ az ágazati alapvizsga megkezdése előtt tájékoztatja a vizsgázókat az őket érintő döntésekről, tudnivalókról,
- ✓ gondoskodik – a vizsgabizottsági tagok bevonásával – a vizsga értékeléséről, az eredmények dokumentálásáról,
- ✓ aláírja a vizsgadokumentumokat.

8.6. A vizsgabizottsági tag feladatai:

- ✓ részt vesz a vizsga tárgyi és személyi feltételeinek, az egészséges és biztonságos vizsgakörülmények meglétének előkészítésében, ellenőrzésében,
- ✓ közreműködik – a tanulói adatlap alapján – a vizsgázó személyazonosságának, valamint a vizsgával kapcsolatos egyéb iratoknak az ellenőrzésében,
- ✓ gondoskodik – az elnökkel együttműködve – a vizsga értékeléséről,
- ✓ aláírja a vizsgadokumentumokat.

8.7. Az ágazati alapvizsga jegyzője:

Az ágazati alapvizsga jegyzőjét a Intézmény, mint akkreditált vizsgaközpont bízza meg. A jegyző az ágazati alapvizsga lefolytatásával kapcsolatos írásbeli feladatokat látja el, folyamatosan, a vizsga lényeges eseményeinek rögzítésével vezeti a vizsgabizottsági értekezletek jegyzőkönyvét, elkészíti annak mellékletét, kiállítja és vezeti a tanulói adatlapot,

---

megírja az igazolást és elvégzi az ágazati alapvizsgával kapcsolatos egyéb adminisztratív teendőket. A vizsga jegyzője nem tagja a vizsgabizottságnak.

## **8. Lebonyolítási rend: Az ágazati alapvizsga folyamata**

Az ágazati alapvizsga bármikor szervezhető a tanév folyamán.

8.1. Az ágazati alapvizsgán lebonyolításra kerülő vizsgatevékenységek helyszínéről és időpontjáról és a vizsgával kapcsolatos további tudnivalókról a intézmény – a vizsga megkezdése előtt legalább hét nappal – tájékoztatja az írásbeli vizsga felügyelőjét, a gyakorlati vizsga segítőjét, a vizsgázókat és az ágazati alapvizsga vizsga lebonyolításában közreműködő személyeket.

8.2. A intézmény a tájékoztatással egyidejűleg megküldi az ágazati alapvizsga lebonyolításának tervezett rendjét (a továbbiakban: lebonyolítási rendet).

8.3. A lebonyolítási rendben meg kell határozni a vizsgaprogramot, amely tartalmazza a vizsgatevékenység feladatainak adott

- ✓ vizsgacsoport általi végrehajtásának várható időtartamát,
- ✓ a vizsgacsoportra vonatkozóan az adott vizsgára vonatkozó szabályokat,
- ✓ a technikai feltételek folyamatos biztosításáért felelős személyt, ha szükséges
- ✓ részvételére vonatkozó szabályokat, valamint
- ✓ a vizsga lebonyolítása során a helyi sajátosságokat

8.4. A jegyző az ágazati alapvizsga előtt a szakmai igazgatóhelyettes, illetve a gyakorlatioktatás-vezető javaslatai alapján elkészíti a vizsga lebonyolítási rendjét.

8.5. Az ágazati alapvizsga végrehajtása:

Az ágazati alapvizsga feladatainak végrehajtásához az egyes feladatoknál meghatározott időtartam áll a vizsgázó rendelkezésére, amelybe az ágazati alapvizsga feladat ismertetésének időtartama nem számít bele.

Nem számítható be a feladatok végrehajtására rendelkezésre álló időbe a vizsgázónak fel nem róható okból (kényszerleállás, anyaghiba stb.) kieső idő.

Az ágazati alapvizsgát akkor lehet megkezdni, illetőleg folytatni, ha az ágazati alapvizsga elnöke meggyőződött a személyi és tárgyi feltételek meglétéről – ideértve a munkavédelmi, tűzvédelmi és egészségvédelmi feltételeket is.

Ha balesetveszély, egészségi ártalom vagy más rendkívüli ok azt indokolja, az ágazati alapvizsga elnök a feladatokat megváltoztathatja. A változásokról szóló döntést az ok megadásával és indoklással rögzíteni kell a jegyzőkönyvben.

---

A gyakorlati vizsgatevékenység megkezdése előtt a vizsgázókat tájékoztatni kell a gyakorlati vizsgatevékenység rendjéről és a vizsgával kapcsolatos egyéb tudnivalókról, továbbá a gyakorlati vizsgatevékenység helyére és a munkavégzésre vonatkozó munkavédelmi, tűzvédelmi, egészségvédelmi előírásokról.

Ha az ágazati alapvizsga megtartását, befejezését zavaró vagy gátló körülmény akadályozza, illetőleg a vizsgázó szabálytalanságot követ el, a vizsgabizottság azonnal értesíti a intézmény igazgatóját, aki a körülményeket megvizsgálva rendelkezik az ágazati alapvizsga további menetéről.

#### 8.6. Ágazati alapvizsga zárása, értékelés

A vizsgázókat az ágazati alapvizsgán nyújtott teljesítményük alapján az ágazati alapvizsga vizsgabizottság értékeli. Az ágazati alapvizsga eredményét – az ágazati vizsga vizsgabizottság tagjainak jelenlétében – az ágazati alapvizsga elnöke hirdeti ki, majd röviden értékeli az ágazati alapvizsgát.

A vizsgázó a részfeladatokra kapott pontszámok összege és/vagy a százalékok alapján egyetlen, %-os eredményt kap.

- ✓ Sikeresen befejezte az ágazati alapvizsgát az a vizsgázó, aki legalább 40% -os eredményt ért el.
- ✓ Eredménytelen az ágazati alapvizsga, ha a feladatokhoz tartozó értékelő lapok alapján a 40%-os határt a vizsgázó nem érte el.
- ✓ Minden olyan vizsgázó eredményét eredménytelennek kell értékelni, aki:
  - az ágazati alapvizsgán elfogadható ok nélkül nem jelent meg
  - a vizsga folyamatát alapos indok nélkül megszakította,
  - akit szabálytalanság miatt az ágazati alapvizsgabizottság az ágazati alapvizsga folytatásától eltiltott.
- ✓ Ha a vizsgázó az ágazati alapvizsgát megkezdte, de azt betegsége vagy más elfogadható indok miatt befejezni nem tudta – teljesítménye nem értékelhető.
- ✓ Az ágazati alapvizsgát nem, illetve sikertelenül teljesítők részére az intézmény egy alkalommal javító-, illetve pótló vizsgát szervez.
- ✓ A vizsgázó az ágazati alapvizsgán nyújtott teljesítménye alapján ágazati alapvizsga teljesítő igazolást kap.

## 9. Ágazati alapvizsga dokumentációja

Az ágazati alapvizsga vizsgasorszámmal ellátott, ezt a sorszámot tartalmaznia kell a következő dokumentumoknak:

- ✓ Jelentkezési lap
- ✓ Lebonyolítási rend, vizsgaprogram
- ✓ Jegyzőkönyv
- ✓ Értékelőlap
- ✓ Balesetvédelmi jegyzőkönyv
- ✓ Ágazati alapvizsgát teljesítő igazolás



## **10. Irattározás, adatkezelés**

Az ágazati alapvizsga igazolás sorszámmal ellátott nyomtatvány, amelyet az ágazati alapvizsgán kötelezően használni kell. Szkt 91.§ (4) szerint a bizonyítványba kell bejegyezni!

Az ágazati alapvizsgáról készült dokumentáció egy példányát az intézmény irattárában kell őrizni.

Az ágazati alapvizsgáról szóló igazolás 1 eredeti példányban készül, amelyet a tanulónak/ képzésben részt vevő személynek kell átadni.

## **11. Jogorvoslat**

Ha a vizsga résztvevője olyan rendellenességet tapasztalt a vizsga során, mely érdemben befolyásolja az ágazati alapvizsga szabályos és eredményes lebonyolítását, haladéktalanul jeleznie kell a vizsgabizottság elnökének vagy a intézmény igazgatójának még a vizsga napján. Minden írásban tett vagy a vizsga napján jegyzőkönyvezett bejelentést kivizsgálunk.

