

A 2010-2011. tanévben kerül bevezetésre a 9. évfolyamtól, illetve felmenő rendszerben.

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Faipari irányultságú képzésének helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét	36hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. Évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 (1)	4 (1)	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem, társ. ism.	2	2	3	3	É.(kötelező)
3.	Idegen nyelv	3	3	3	3	É.(kötelező) cs.b.
4.	Matematika	3 (1)	3 (1)	3	3	É.(kötelező)
5.	Fizika		2	2	2	É.(választható)
6.	Biológia			2	2	É.(választható)
7.	Kémia	2				
8.	Földünk és környezetünk	2	2			É.(választható)
9.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
10.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
11.	Informatika	2,5	2,5			É.(választható) cs.b.
12.	Műszaki ábrázolás alapjai	2				
13.	Faipari anyagismeret		2	2	1	
14.	Faipari szakrajz			2	2	
15.	Munka-és környezetvédelem				1	
16.	Faipari gépek és technológia alapjai			2	2	
17.	Faipari szakmacsoportos alapozó gyakorlat	4	4	4	4	Csoportbontás
	Faipari alapismeretek	<u>Komplex érettségi vizsgatárgy</u> tantárgyai: faipari anyagismeret, faipari szakrajz, gépészeti alapismeret, faipari gépek és technológiák				É.(választható)
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Emeltszintű érettségi felkészítés</i>			2	2	

A 2010-2011. tanévben kerül bevezetésre a 10. évfolyamtól, illetve felmenő rendszerben.

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Faipari irányultságú képzésének helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét	36hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. Évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 (1)	4 (1)	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem, társ. ism.	2	2	3	3	É.(kötelező)
3.	Idegen nyelv	3	3	3	3	É.(kötelező) cs.b.
4.	Matematika	3 (1)	3 (1)	3	3	É.(kötelező)
5.	Fizika	2	1	1	2	É.(választható)
6.	Biológia	1	2		(1)	É.(választható)
7.	Kémia	1	1			
8.	Földünk és környezetünk	1	1	2		É.(választható)
9.	Ének és művészeti ism.	1	1			
10.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
11.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
12.	Informatika	1,5	1,5	1	2	É.(választható) cs.b.
13.	Műszaki ábrázolás alapjai	2				
14.	Faipari anyagismeret		2	2	1	
15.	Faipari szakrajz			2	2	
16.	Munka-és környezetvédelem				1	
17.	Faipari gépek és technológia alapjai			2	2	
18.	Faipari szakmacsoportos alapozó gyakorlat	3	3	4	4	Csoportbontás
	Faipari alapismeretek	Komplex érettségi vizsgatárgy tantárgyai: faipari anyagismeret, faipari szakrajz, gépészeti alapismeret, faipari gépek és technológiák				É.(választható)
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Emeltszintű érettségi felkészítés</i>			2	2	

A 2010-2011. tanévben kerül bevezetésre a 11. évfolyamtól, illetve felmenő rendszerben.

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Faipari irányultságú képzésének helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét	36hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. Évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 (1)	4 (1)	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem, társ. ism.	2	2	3	3	É.(kötelező)
3.	Idegen nyelv	3	3	3	3	É.(kötelező) cs.b.
4.	Matematika	3 (1)	3 (1)	3	3	É.(kötelező)
5.	Fizika	2	2	1	2	É.(választható)
6.	Biológia	1	1		(2)	É.(választható)
7.	Kémia	1	1			
8.	Földünk és környezetünk	1	1	2		É.(választható)
9.	Ének és művészeti ism.	1	1			
10.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
11.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
12.	Informatika	1,5	1,5	2	2	É.(választható) cs.b.
13.	Műszaki ábrázolás alapjai	2				
14.	Faipari anyagismeret		2	1	1	
15.	Faipari szakrajz			2	2	
16.	Munka-és környezetvédelem				1	
17.	Faipari gépek és technológia alapjai			2	2	
18.	Faipari szakmacsoportos alapozó gyakorlat	3	3	4	4	Csoportbontás
	Faipari alapismeretek	Komplex érettségi vizsgatárgy tantárgyai: faipari anyagismeret, faipari szakrajz, gépészeti alapismeret, faipari gépek és technológiák				É.(választható)
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Emeltszintű érettségi felkészítés</i>			2	2	

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Faipari irányultságú képzésének helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét	36hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 1	4 1	4	4	É.(köt.) csopb.
2.	Történelem, társ. ism.	2	2	2	3	É.(kötelező)
3.	Német nyelv (Angol)	3 3	3 3	3 3	3 3	É.(köt.) csopb.
4.	Matematika	3 1	3 1	3	3	É.(köt.) csopb.
5.	Fizika	2	2	2	2	É.(választható)
6.	Biológia	1	1			
7.	Kémia	1	1			
8.	Földünk és környezetünk	1	1			
9.	Társadalom ism. Etika			1		
10.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
11.	Ének és művészeti ism.	1	1			
12.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
13.	Informatika	1,5 1,5	1,5 1,5	2 2	2 2	É. (választható)cs.b.
14.	Műszaki ábrázolás alapjai	2				
15.	Faipari szakmacsoportos alapozó gyakorlat	3 3	3 3			Csoportbontás
16.	Faipari anyagismeret		2	1	1	
17.	Faipari szakrajz			1,5	1,5	
18.	Gépészeti alapismeret			1,5		
19.	Faipari gépek és technológia alapjai				1,5	
20.	Szakmai idegen nyelv			2 2	2 2	Csoportbontás
21.	Faipari alapismeret gyak.			4 4	4 4	Csoportbontás
	Faipari alapismeretek	Komplex érettségi vizsgatárgy tantárgyai: faipari anyagismeret, faipari szakrajz, gépészeti alapismeret, faipari gépek és technológiák				É.(választható)
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Német/angol emeltszintű érettségi felkészítés</i>			2 2	2 2	
	<i>Faipari alapismeretek emeltszintű érettségi felkész.</i>			2	2	

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Gépész irányultságú képzés helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét	36 hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 (1)	4 (1)	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem és társadalmi ismeretek	2	2	3	3	É.(kötelező)
3.	Idegen nyelv	3	3	3	3	É.(kötelező) csopb.
4.	Matematika	3 (1)	3 (1)	3	3	É.(kötelező)
5.	Fizika		2	2	2	É.(választható)
6.	Biológia			2	2	É.(választható)
7.	Kémia	2				
8.	Földünk és környezetünk	2	2			É.(választható)
9.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
10.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
11.	Informatika	2,5	2,5			É.(választható)
12.	Gépészeti alapismeretek (mechanika)			2		
13.	Műszaki rajz	2				
14.	Anyagismeret, gyártástechnológia			2	2	
15.	Géprajzi ismeretek		2			
16.	Gépészeti alapismeretek (gépelemek)				2	
17.	Munka-és környezetvédelem				1	
18.	CAD ismeretek			2		
19.	CNC alapismeretek				1	
20.	Gépészeti szakmacsoportos alapozó gyakorlat	4	4	4	4	Csoportbontás
	Gépészeti alapismeretek	Komplex érettségi vizsgatárgy tantárgyai: gépészeti alapismeretek (mechanika és gépelemek), műszaki rajz, szakrajz, anyagismeret, gyártástechnológia, géprajzi ismeretek				É.(választható)
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Emeltszintű érettségi</i>			2	2	

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Gépész irányultságú képzés helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét	36 hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 (1)	4 (1)	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem és társadalmi ismeretek	2	2	3	3	É.(kötelező)
3.	Idegen nyelv	3	3	3	3	É.(kötelező) csopb.
4.	Matematika	3 (1)	3 (1)	3	3	É.(kötelező)
5.	Fizika	2	1	1	2	É.(választható)
6.	Biológia	1	2		(1)	É.(választható)
7.	Kémia	1	1			
8.	Földünk és környezetünk	1	1	2		É.(választható)
9.	Ének és művészeti alapism.	1	1			
10.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
11.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
12.	Informatika	1,5	1,5	1	2	É.(választható)
13.	Gépészeti alapismeretek (mechanika)			2		
14.	Műszaki rajz	2				
15.	Anyagismeret, gyártástechnológia			2	2	
16.	Géprajzi ismeretek		2			
17.	Gépészeti alapismeretek (gépelemek)				2	
18.	Munka-és környezetvédelem				1	
19.	CAD ismeretek			2		
20.	CNC alapismeretek				1	
21.	Gépészeti szakmacsoportos alapozó gyakorlat	3	3	4	4	Csoportbontás
	Gépészeti alapismeretek	Komplex érettségi vizsgatárgy tantárgyai: gépészeti alapismeretek (mechanika és gépelemek), műszaki rajz, szakrajz, anyagismeret, gyártástechnológia, géprajzi ismeretek				É.(választható)
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Emeltszintű érettségi</i>			2	2	

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Gépész irányultságú képzés helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét	36 hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 (1)	4 (1)	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem és társadalmi ismeretek	2	2	3	3	É.(kötelező)
3.	Idegen nyelv	3	3	3	3	É.(kötelező) csopb.
4.	Matematika	3 (1)	3 (1)	3	3	É.(kötelező)
5.	Fizika	2	2	1	2	É.(választható)
6.	Biológia	1	1		2	É.(választható)
7.	Kémia	1	1			
8.	Földünk és környezetünk	1	1	2		É.(választható)
9.	Ének és művészeti alapism.	1	1			
10.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
11.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
12.	Informatika	1,5	1,5	2	2	É.(választható)
13.	Gépészeti alapismeretek (mechanika)			2		
14.	Műszaki rajz	2				
15.	Anyagismeret, gyártástechnológia		1	2		
16.	Géprajzi ismeretek		1			
17.	Gépészeti alapismeretek (gépelemek)				2	
18.	Munka-és környezetvédelem				1	
19.	CAD ismeretek			2		
20.	CNC alapismeretek				1	
21.	Gépészeti szakmacsoportos alapozó gyakorlat	3	3	3	4	Csoportbontás
	Gépészeti alapismeretek	Komplex érettségi vizsgatárgy tantárgyai: gépészeti alapismeretek (mechanika és gépelemek), műszaki rajz, szakrajz, anyagismeret, gyártástechnológia, géprajzi ismeretek				É.(választható)
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Emeltszintű érettségi</i>			2	2	

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Gépész irányultságú képzésének helyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét		36 hét		36hét		32hét		Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	11. évf.	12. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4	1	4	1	4		4		É.(kötelező)
2.	Történelem és társadalmi ismeretek	2		2		2		3		É.(kötelező)
3.	Német nyelv (Angol)	3	3	3	3	3	3	3	3	É.(kötelező) csopb.
4.	Matematika	3	1	3	1	3		3		É.(kötelező)
5.	Fizika	2		2		2		2		É.(választható)
6.	Biológia	1		1						
7.	Kémia	1		1						
8.	Földünk és környezetünk	1		1						
9.	Ének és művészeti alapismeretek	1		1						
10.	Társadalom ismeret és etika					1				
11.	Testnevelés	2		2		2		2		É.(választható)
12.	Osztályfőnöki	1		1		1		1		
13.	Informatika	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	É.(választható)
14.	Gépészeti alapismeretek					2		2		É.(választható)
15.	Műszaki ábrázolás alapjai	2								
16.	Anyag és technológiai ismeret			1		1,5				
17.	Géprajzi ismeretek			1						
18.	Műszaki mechanika					2				
19.	Hő és áramlástan					1,5		2		
20.	Géptan							1,5		
21.	Villamos gépek							1,5		
22.	Műszaki orientációs gyakorlat	3	3	3	3					Csoportbontás
23.	Szakmai alapozó gyakorlat					3	3	3	3	Csoportbontás
	Összesen:	27,5		27,5		30		30		
	Német/angol emeltszintű érettségi					2	2	2	2	

A 2010-2011. tanévben kerül bevezetésre a 10. évfolyamtól, illetve felmenő rendszerben.

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Informatikai és idegen-nyelv irányultságú képzésének helyi óraterve
 (szakmunkás bizonyítvánnyal rendelkező tanulók számára)

Ssz.	Tantárgy	36hét	36hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4	4 (1)	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem, társ.ism.	3	2	2	3	É.(kötelező)
3.	Idegen nyelv	5	5	5	5	É.(kötelező) csoportbontás
4.	Matematika	3	3 (1)	3	4	É.(kötelező)
5.	Fizika		2	2	2	É.(választható)
6.	Biológia			2	2	É.(választható)
7.	Kémia		2	2		É.(választható)
8.	Földünk és környezetünk		1,5	2	2	É.(választható)
9.	Testnevelés	2	2	2	2	É.(választható)
10.	Osztályfőnöki	1	1	1	1	
11.	Informatika	5	5	5	5	É.(választható) csoportbontás
12.	Természetismeret	4,5				
13.	Ének és művészeti ism.	1	1			
	Összesen:	27,5	27,5	30	30	
	<i>Emelt szintű érettségi felkészítés</i>			2	2	

2010/2011. tanévben kerül bevezetésre a 11. és 12. évfolyamtól.

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Informatikai és idegen-nyelv irányultságú képzésének helyi óraterve
 (szakmunkás bizonyítvánnyal rendelkező tanulók számára)

Ssz.	Tantárgy	36hét	36hét	32hét	Megjegyzés
		10. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4 1	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem, társ. ism.	2	2	3	É.(kötelező)
3.	Német nyelv (Angol)	4 4	5 5	5 5	É.(köt.) csopb.
4.	Matematika	3 1	3	4	É.(kötelező)
5.	Fizika	2	2	2	É.(választható)
6.	Biológia	1	1	1	É.(választható)
7.	Kémia	1	1	1	É.(választható)
8.	Földünk és környezetünk	1,5	2	2	É.(választható)
9.	Társadalom ism. Etika		1		
10.	Testnevelés	2	2	2	É.(választható)
11.	Ének és művészeti ism.	1	1		
12.	Osztályfőnöki	1	1	1	
13.	Informatika	5 5	5 5	5 5	É.(választható) csoportbontás
Összesen:		27,5	30	30	
	Német/angol emeltszintű		2 2	2 2	

A 2010-2011. tanévben kerül bevezetésre a 11. évfolyamtól, illetve felmenő rendszerben.

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola
Szakközépiskolai
Iparművészeti irányultságú képzéshelyi óraterve

Ssz.	Tantárgy	36hét		36 hét		36hét		32hét		Megjegyzés
		9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	11. évf.	12. évf.	11. évf.	12. évf.	
1.	Magyar nyelv és irodalom	4	1	4	1	4	4	4	4	É.(kötelező)
2.	Történelem és társadalmi ism.	2		2		3	3	3	3	É.(kötelező)
3.	Német nyelv (Angol)	3	3	3	3	3	3	3	3	É.(kötelező) csopb.
4.	Matematika	3	1	3	1	3		3		É.(kötelező)
5.	Fizika	2		2		1		2		É.(választható)
6.	Biológia	1		1				(2)		É.(választható)
7.	Kémia	1		1						
8.	Földünk és környezetünk	1		1		2				É.(választható)
9.	Ének és művészeti alapism.	1		1						
10.	Testnevelés	2		2		2		2		É.(választható)
11.	Osztályfőnöki	1		1		1		1		
12.	Informatika	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	É.(választható)
13.	Formatervezés					1		1		
14.	Rajz és vizuális kultúra	2	2	1	1	1		2		É. Csoportbontás
15.	Népművészet			0,5		0,5		0,5		
16.	Iparművészet			0,5		0,5		0,5		
17.	Ábrázoló és művészeti geo.					2		2		É. (választható)
	Elmélet összesen	24,5		24,5		27		27		
18.	Fafaragás - Intarzia tech. ism.					0,5		0,5		
19.	Faesztergályozás - Restaurálás technológiai ism.					0,5		0,5		
20.	A képző és iparművészet technikai gyakorlat	3	3	3	3					Csoportbontás
21.	Szakmai alapozó gyakorlat: fafaragás, intarzia					1		1		
22.	Szakmai alapozó gyakorlat: faesztergályozás.					1		1		
23.	Szakmai alapozó gyakorlat: restaurálás.					1		1		
	Mindösszesen:	27,5		27,5		30		30		
	Német/angol(emeltszint)					2	2	2	2	
	Népművészeti-iparműv. ism. Művészettörténet	2	2	2	2	2	2	2	2	

A 2010/2011-es tanévben a 9. évfolyamra érvényes felmenő rendszerben

Vörösmarty Mihály Ipari Szakképző Iskola

**2+2 éves képzés szakképző évfolyamon
Építészeti, faipari és gépészeti szakmacsoportban**

36 hét

36 hét

Sorszám	Tantárgy megnevezése	9.évfolyam	10.évfolyam
1.	Matematika	2	2
2.	Anyanyelv és irodalom	2	2
3.	Történelem és társadalom ismeretek	2	2
4.	Természetismeret	2	2
5.	Idegen nyelv (német/angol)	2	1
6.	Informatika	2	1
7.	Testnevelés	2	1,5
8.	Osztályfőnöki	1	1
9.	Jogi, gazdasági, vállalkozási ismeretek	-	-
10.	Szakmai alapozó ismeretek	2	-
11.	Műszaki rajz	2,5	-
12.	Anyagismeret	2	2
13.	Szakmai ismeret	-	2
14.	Szakrajz	-	2
15.	Szakmai alapozó gyakorlat	6	9
16.			
	Elmélet összesen	21,5	18,5
	Gyakorlat összesen	6	9
	Összesen	27,5	27,5

Szakiskolai helyi óraterve
SZ.F.P. program alapján
Építészeti szakmacsoport

36hét

36 hét

sorszám	Tantárgy megnevezése	9.évfolyam	10.évfolyam	Megjegyzés
		Óraszám /hét	óraszám/hét	
1.	Matematika	2	2	
2.	Anyanyelv és irodalom	2	2	
3.	Történelem és társadalom ismeretek	2	2	
4.	Természetismeret	2	2	
5.	Élő idegen nyelv (német/angol)	2 2	2 2	Csoportbontás
6.	Informatika	2 2	2 2	Csoportbontás
7.	Testnevelés	2,5	2,5	
8.	Pályaorientáció	2 2		Csoportbontás
9.	Szakmai alapozó ismeretek: tanulásmódszertan	1 1		Csoportbontás
10.	Szakmai alapozó ismeretek: bevezetés a szakmai számításokba	1 1		
11.	Osztályfőnöki	1	1	
12.	Szakmai alapozó ismeretek: Vizuális kultúra, manuális készségfejlesztő modul	2 2		Csoportbontás
	Bevezetés a szakmai számításokba		1 1	Csoportbontás
	Építőipari szaknyelv használata		1 1	Csoportbontás
	elmélet összesen	21,5	17,5	
13.	Építészeti szakmai alapozó Gyakorlat :	2 2 2		Csoportbontás
14.	Ismerekedés az építőanyagokkal	2 2 2		Csoportbontás
15.	Műszaki ábrázolás alapjai	1 1 1		Csoportbontás
16.	Bevezetés a szakmai számításokba	1 1 1		Csoportbontás
17.	Építészeti alapozó gyakorlat		6 6	Csoportbontás
18.	Építészeti rajzi ábrázolás		2 2	Csoportbontás
19.	Egészségvédelem , munkabiztonság, környezetvédelem		2 2	Csoportbontás
	Gyakorlat összesen	6	10	
	Összesen	27,5	27,5	

Szakiskolai helyi óraterve
Sz.F.P. program alapján
Faipari szakmacsoport

36hét

36hét

Sor- szám	Tantárgy megnevezése	9.évfolyam			10.évfolyam		Megjegyzés
		óraszám/hét			Óraszám/hét		
1.	Matematika	2			2		
2.	anyanyelv és irodalom	2			2		
3.	történelem és társadalom ismeretek	2			2		
4.	Természetismeret	2			2		
5.	élő idegen nyelv (német/angol)	2	2		2	2	Csoportbontás
6.	Informatika	2	2		2	2	Csoportbontás
7.	Testnevelés	2,5			2,5		
8.	Pályaorientáció	2	2				Csoportbontás
9.	Szakmai alapozó ismeretek	2	2		2	2	Csoportbontás
10.	Osztályfőnöki	1			1		
11.	Vizuális kultúra, manuális készségfejlesztő modul	2	2				Csoportbontás
	elmélet összesen	21,5			17,5		
12.	Faipari szakmai alapozó gyakorlat (alkotómunka)	3,5	3,5	3,5	4	4	Csoportbontás
13.	A faanyagok jellemzői, és kezelésük	1	1	1			Csoportbontás
14.	Intarziakép készítés	1,5	1,5	1,5			Csoportbontás
15.	Díszítő fafaragás készítése- művészetek				2	2	Csoportbontás
16.	Faipari rajzi ábrázolás gyakorlatok				2	2	Csoportbontás
17.	Mérjük meg és számoljuk ki (Bevezetés a szakmai számításokba)				2	2	Csoportbontás
	Gyakorlat összesen	6			10		
	Összesen	27,5			27,5		

**Szakiskolai helyi óraterve
Sz.F.P. program alapján**

Gépészeti szakmacsoport

36 hét

36 hét

Sorszám	Tantárgy megnevezése	9.évfolyam	10.évfolyam	Megjegyzés
		óraszám/hét	Óraszám/hét	
1.	Matematika	2	2	
2.	anyanyelv és irodalom	2	2	
3.	történelem és társadalom ismeretek	2	2	
4.	Természetismeret	2	2	
5.	élő idegen nyelv (német/angol)	2 2	2 2	Csoportbontás
6.	Informatika	2 2	2 2	Csoportbontás
7.	Testnevelés	2,5	2,5	
8.	Pályaorientáció	2 2		Csoportbontás
9.	Szakmai alapozó ismeretek	2 2	2 2	
10.	Osztályfőnöki	1	1	
11.	Vizuális kultúra,(manuális készségfejlesztő modul	2 2		Csoportbontás
	elmélet összesen	21,5	17,5	
12.	Mérjük meg és számoljuk ki Bevezetés a szakmai számításokba)	2 2 2	2 2	Csoportbontás
13.	Gépészeti rajzi ábrázolás gyakorlatok		2 2	Csoportbontás
14.	Gépészeti anyagok jellemzői és kezelésük,	1 1 1		Csoportbontás
15.	Gépészeti szakmai alapozó gyakorlat, (alkotómunka)	3 3 3	6 6	Csoportbontás
	Gyakorlat összesen	6	10	
	Összesen	27,5	27,5	

33 582 01 1000 00 00 Ács, állványozó					
11. évfolyam					
		Elméleti	Elm.ig.gyak.	Gyakorlat	Összesen
0459-06	ÉPÍTŐIPARI KÖZÖS FELADATOK I.				
184/1.0/0459-06	Az építési tevékenység alapfeladatai				
184/1.1/0459-06	Építési helyszín ismerete				
	<i>Építészeti szakrajz</i>	18			18
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
184/1.2/0459-06	Felvonulás az építési munkaterületre				
	<i>Szakmai ismeret</i>	9			9
184/1.3/0459-06	A folyamatos munkavégzés feltételei				
	<i>Szakmai ismeret</i>	36			36
184/1.4/0459-06	Levonulás a munkaterületről				
	<i>Szakmai ismeret</i>	9			9
184/3.0/0459-06	Anyagszükséglet meghatározása Szakmai számítások			36	36
184/4.0/0459-06	Faipari alapgyakorlat			108	108
		90	36	108	234
0460-06	HAGYOMÁNYOS ZSALUZAT KÉSZÍTÉSE				
184/1.0/0460-06	Zsaluszerkezetek készítésének technológiai folyamatai				
184/1.1/0460-06	Hagyományos zsaluzat készítésének folyamata				
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
	<i>Szakmai ismeret</i>	36			36
184/1.2/0460-06	Mérés, számítás, vázlatrajz				
	<i>Szakrajz</i>	18			18
184/2.0/0460-06	Zsaluszerkezetek elkészítése			171	171
184/2.1/0460-06	Zsalutáblák készítése				
184/2.2/0460-06	Zsaluszerkezetek összeállítása				
184/3.0/0460-06	Zsaluszerkezetek bontása			18	18
		72		189	261
0461-06	RENDSZERZSALUZAT ÉPÍTÉSE, BONTÁSA				
184/1.0/0461-06	Zsaluzat-rendszerek készítésének technológiai folyamata				
184/1.1/0461-06	Zsaluzat-rendszerek készítésének folyamata				
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
	<i>Szakmai ismeret</i>	36			36
184/1.2/0461-06	Mérések, kitézések				
	<i>Szakrajz</i>	18			18
184/2.0/0461-06	Zsaluzat-rendszerek készítése			81	81
184/2.1/0461-06	Zsalurendszerek építésének előkészítése				
184/2.2/0461-06	Zsalurendszerek építésének gyakorlata				
184/3.0/0461-06	Zsalurendszerek elemeinek karbantartása			18	18
		72		99	171
0462-06	HAGYOMÁNYOS ÁLLVÁNYZAT KÉSZÍTÉSE				
184/1.0/0462-06	Hagyományos állványzatok				
184/1.1/0462-06	Hagyományos állványzatok építésének technológiája I.				
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
184/1.2/0462-06	Hagyományos állványzatok építésének technológiája II.				
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
184/2.0/0462-06	Hagyományos állványzatok építése				

184/2.1/0462-06	Állványzat építés előkészítése			
	<i>Szakrajz</i>	18		18
184/2.2/0462-06	Építéshez szükséges munkatárgyak elkészítése		72	72
184/2.3/0462-06	Állványzat építése		72	72
184/3.0/0462-06	Hagyományos állványzatok bontása, karbantartása			
184/3.1/0462-06	Állványzatok bontási és karbantartási folyamata			
	<i>Szakmai ismeret</i>	9		9
184/3.2/0462-06	Bontás és karbantartás			
184/4.0/0462-06	Tárolási előírások			
184/4.1/0462-06	Tárolási előírások <i>Szakmai ismeret</i>	9		9
		90	144	234
0463-06	CSŐ-ÉS KERETESÁLLVÁNYZAT ÉPÍTÉSE, BONTÁSA			
184/1.0/0463-06	Cső-és keretesállványzatok szerelési technológiái			
184/1.2/0463-06	Cső-és keretesállványok			
184/1.1/0463-06	Cső-és keretesállványok szerelésének folyamata			
184/1.3/0463-06	Cső-és keretesállványok bontása			
184/1.4/0463-06	Cső-és keretesállványok védőelemei			
	<i>Szakmai ismeret</i>	36		36
184/2.0/0463-06	Cső-és keretesállványzatok szerelése		72	72
184/2.1/0463-06	Csőállványzat készítése			
184/2.2/0463-06	Balesetvédelem biztosítása			
184/3.0/0463-06	Cső-és keretesállványzatok bontása		18	18
184/3.1/0463-06	Bontási műveletek			
		36	90	126
				1026
	Tantárgyak 11. évfolyam			
	Anyagismeret	72	2	
	Szakmai ismeret	216	6	
	Szakmai számítások	36	1	
	Szakrajz	72	2	
	Gyakorlat	630	17,5	
	Összesen:	1026	28,5	
	nyári gyakorlat			
	Közismereti tárgyak			
	Idegen nyelv	36	1	
	Informatika	36	1	
	Testnevelés	36	1	
	Jogi és gazdasági ismeretek	36	1	
	osztályfőnöki	18	0,5	
	Összesen:	1188	33	
	Összefüggő szakmai gyakorlat:	160	0	
	Mindösszesen:	1348		

A 2011-2012. tanévben kerül először bevezetésre.

33 582 01 1000 00 00 Ács, állványozó					
12. évfolyam					
		Elméleti	Elm.ig.gyak.	Gyakorlat	Összesen
0464-06	MARADÓ FASZERKEZET ÉPÍTÉSE				
184/1.0/0464-6	Maradó faszerkezetek építési technológiája				
184/1.1/0464-6	Faszerkezetek				
	Anyagismeret	48			48
184/1.2/0464-6	Maradó faszerkezetek építésének tervezése				
	Ács, állványozó szakrajz		64		64
184/1.3/0464-6	Maradó faszerkezetek építésének előkészítése				
	Szakmai ismeret	16			16
184/2.0/0464-6	Egyéb maradó faszerkezetek építési technológiája				
184/2.1/0464-6	Egyéb maradó faszerkezetek készítésének folyamata				
	Szakmai ismeret	32			32
184/3.0/0464-6	Maradó faszerkezetek elkészítése			640	640
184/3.1/0464-6	Maradó faszerkezetek gyártásának előkészítése				
184/3.2/0464-6	Maradó faszerkezetek készítése				
184/3.3/0464-6	Egyéb maradó faszerkezetek készítésének gyakorlata				
184/4.0/0464-6	Faipari gépek, eszközök				
184/4.1/0464-6	Faipari gépek, eszközök Szakmai ismeret	32			32
184/5.0/0464-6	Tűzvédelem				
184/5.1/0464-6	Tűzvédelem Munkavédelem	16			16
184/2.0/0459-06	Balesetmentes munkavégzés feltételei				
	Munkavédelem	16			16
184/6.0/0464-6	Maradó faszerkezetek építése				
184/6.1/0464-6	Maradó faszerkezetek építése				
	Szakmai ismeret	80			80
0886-06	ÁLTALÁNOS VÁLLALKOZÁSI FELADATOK				
184/1.0/0886-06	Vállalkozás működtetése				
184/1.1/0886-06	Vállalkozás működtetése	16			16
184/1.2/0886-06	Egyszerű árajánlat készítése	16			16
184/1.3/0886-06	Kapcsolattartás az ügyfelekkel			16	16
184/1.4/0886-06	Számlakészítés			8	8
184/1.5/0886-06	Piackövetés			8	8
Összesen:		272	64	672	1008
	Közismereti tárgyak				
	Osztályfőnöki	16			16
	Idegennyelv	32			32
	Testnevelés	32			32
Összesen:		352	64	672	1088

Tantárgyfelosztás:			
	Tantárgyak	Óraszám	
	Anyagismeret	48	1,5
	Szakmai ismeret	160	5
	Munkavédelem	32	1
	Szakrajz	64	2
	Gyakorlat	640	20
	Vállalkozási ismeretek	64	2
	Összesen:	1008	31,5
	nyári gyakorlat		
	Közismereti tárgyak	80	2,5
	Összesen:	1088	34

33 582 03 1000 00 00 BURKOLÓ 11.évfolyam					
11. évfolyam					
		Elméleti	Elm.ig.gyak.	Gyakorlat	Összesen
187/0459-06	ÉPÍTŐIPARI KÖZÖS FELADATOK I.				
187/1.0/0459-06	Az építési tevékenység alapfeladatai				
	<i>Szakmai ismeret</i>	18		54,0	72
187/2.0/0459-06	Balesetmentes munkavégzés				
	<i>Munkavédelem</i>	36			36
187/3.0/0459-06	Anyagszükséglet meghatározása				
	<i>Szakmai számítás</i>		18		18
		54	18	54	126
187/0475-06	A BURKOLÁST MEGELŐZŐ MUNKÁK				
	<i>Szakmai ismert</i>	36		108	144
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
	<i>Szakrajz</i>	18			18
		72		108	180
187/0472-06	HIDEBURKOLÁSI FELADATOK				
187/1.0/0472-06	Hagyományos és ragasztott burkolatok készítése			180	180
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
	<i>Szakmai számítás</i>		18		18
187/2.0/0472-06	Térburkolat készítése				
	<i>Szakmai ismeret</i>	9		54	63
187/3.0/0472-06	Burkolat javítás			36	36
187/4.0/0472-06	Burkolati terv készítése				
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
	<i>Szakrajz</i>	18			18
187/5.0/0472-06	Építőipari gépek		18		18
		81	36	270	387
187/0473-06	MELEGBURKOLÁSI FELADATOK				
187/3.0/0473-06	Szerelt burkolatok készítése			72	72
	<i>Szakmai ismeret</i>	27			27
	<i>Szakrajz</i>	18			18
187/2.0/0473-06	Álmennyezet készítése			72	72
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
	<i>Szakrajz</i>		18		18
	<i>Anyagismeret</i>	9			9
		72	18	144	234
187/0468-06	SPECIÁLIS BURKOLATOK KÉSZÍTÉSE				
187/1.0/0468-06	Burkolati elemek előkészítése				
	<i>Anyagismeret</i>	9			9
187/2..0/0468-06	Speciális burk. készítésének folyamata			54	54
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
	<i>Szakrajz</i>	18			18
		45		54	99
	ÖSSZESEN	396	72	630	1026

TANTÁRGYAK 11. ÉVFOLYAM	óra	óra/hét
Anyagismeret	54	1,5
Szakmai ismeret	162	4,5
Gépismeret	18	0,5
Szakmai számítások	36	1,0
Munkavédelem	36	1,0
Szakrajz	90	2,5
összes elmélet	396	11
Gyakorlat	630	17,5
Összesen	1026	29
Közismereti tárgyak		
Idegen nyelv	36	1
Informatika	36	1
Testnevelés	36	1
Jogi ismeretek	36	1
Osztályfőnöki	18	0,5
Összes közismereti	162	4,5
ÖSSZESEN	1188	33
Összefüggő szakmai gyakorlat:	160	0
Mindösszesen:	1348	

A 2011-2012. tanévben kerül először bevezetésre.

33 582 03 1000 00 00 BURKOLÓ 12. évfolyam				
12. évfolyam				
		Elméleti	Gyakorlat	Összesen
187/0473-06	MELEGBURKOLÁSI FELADATOK			
187/4.0/0473-06	Gépek szerszámok / <i>gépismeret</i> /	16	16	32
187/1.0/0473-06	Padlóburkolási feladat		144	144
	<i>Szakmai ismeret</i>	32		32
	<i>Anyagismeret</i>	16		16
	<i>Szakrajz</i>	16		16
	<i>Szakmai számítás</i>	8		8
187/5.0/0473-06	Melegburkolatok javítása		32	32
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
		104	192	296
187/0474-06	PARKETTÁZÁSI FELADATOK			
187/1.0/0474-06	Parkettázás előkészítése		80	80
	<i>Szakmai ismeret</i>	32		32
	<i>Anyagismeret</i>	32		32
	<i>Szakrajz</i>	32		32
	<i>Szakmai számítás</i>	16		16
187/2.0/0474-06	Hagyományos és korszerű parkettázás		240	240
187/3.0/0474-06	Felületkezelés		64	64
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
187/4.0/0474-06	Parketta javítása		32	32
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
		144	416	560
187/0468-06	SPECIÁLIS BURKOLATOK			
187/3.0/0468-06	Álpadlók építése		32	32
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
	<i>Szakmai számítás</i>	8		8
		24	32	56
187/0886-06	VÁLLALKOZÁSI FELADATOK	64		64
	ÖSSZESEN	336	640	976

TANTÁRGYAK 12. ÉVFOLYAM	óra	óra/hét
Anyagismeret	48	1,5
Szakmai ismeret	128	4
Szakmai számítások	32	1
Szakrajz	48	1,5
Vállalkozási ismeretek	64	2
Gépismeret	16	0,5
összes elmélet	336	10,5
Gyakorlat	640	20
Közismereti tárgyak		
Idegen nyelv	32	1
Testnevelés	32	1
Osztályfőnöki	16	0,5
ÖSSZESEN	1056	33

33 582 04 1000 00 00 FESTŐ,MÁZOLÓ,TAPÉTÁZÓ 11.évfolyam

11. ÉVFOLYAM		Elméleti	Elm.ig.gyak.	Gyakorlat	Összesen
196/0459-06	ÉPÍTŐIPARI KÖZÖS FELADATOK				
196/1.0/0459-06	Az építési tevékenység alapfeladatai			108	108
	Szakmai ismeret	45			45
196/2.0/0459-06	Balesetmentes munkavégzés feltételei	36			36
196/3.0/0459-06	Anyagszükséglet meghatározása				
	<i>Szakmai számítás</i>		18		18
		81	18	108	207
196/0875-06	FALFELÜLETEK ELŐKÉSZÍTÉSE, FESTÉSE				
196/1.0/0875-06	Építési anyagok, szerszámok				
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
196/2.0/0875-06	Alapszerkesztések, ornamentika, természeti formák				
	<i>Szakrajz</i>	36			36
196/3.0/0875-06	Alapfelületek vizsgálata, előkészítése				
	<i>Szakmai ismeret</i>		18		18
196/4.0/0875-06	Festési eljárások			288	288
	<i>Anyagismeret</i>	18			18
	<i>Szakmai ismeret</i>	72			72
196/5.0/0875-06	Homlokzat festése			36	36
196/6.0/0875-06	Diszító munkák			72	72
	<i>Szakrajz</i>		36		36
		162	54	396	612
196/0878-06	MÁZOLÁS, FESTÉS, FELÚJÍTÁSI MUNKÁK				
196/1.0/0878	Építési fa, fémek→ <i>szakmai ismeret</i>	18			18
	Mázolás anyagai→ <i>anyagismeret</i>	18			18
196/2.0/0878	Fa, fém felületek mázolása			126	126
	<i>Szakmai ismeret</i>	45			45
		81		126	207
	ÖSSZESEN	324	72	630	1026

11.évfolyam tantárgyai	óra	óra/hét
Anyagismeret	54	1,5
Szakmai ismeret	216	6
Szakmai számítások	18	1
Szakrajz	72	2
Mnkavédelem	36	1
összes elmélet	396	11
Gyakorlat	630	17,5
ÖSSZESEN	1026	28,5
Közismereti tantárgyak		
Idegen nyelv	36	1
Iformatika	36	1
Testnevelés	36	1
Jogi és gazdasági ismeretek	36	1
Osztályfőnöki	18	1
	162	4,5
ÖSSZESEN	1188	33
Összefüggő szakmai gyakorlat:	160	0
Mindösszesen:	1348	

A 2011-2012. tanévben kerül először bevezetésre.

33 582 04 1000 00 00 FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ 12. évfolyam				
12. ÉVFOLYAM		Elméleti	Gyakorlati	Összesen
196/0878-06	MÁZOLÁS, FESTÉS, FELÚJÍTÁS			
196/2.0/0878-06	Fal felületek mázolása		80	80
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
196/3.0/0878-06	Meglévő felületképzések eltávolítása		96	96
	<i>Szakmai ismeret</i>	32		32
		48	176	224
196/0881-06	TAPÉTÁZÁS			
196/1.0/0881-06	Tapéták fajtái, ragasztók			
	<i>Anyagismeret</i>	32		32
196/2.0/0881-06	Felületek előkészítése			
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
196/3.0/0881-06	Tapétázás különböző kivitelben		384	384
	<i>Szakmai ismeret</i>	48		48
	<i>Szakmai számítás</i>	16		16
	<i>Szakrajz</i>	32		32
		144	384	528
196/0882-06	PLAKÁTRAGASZTÁS			
196/1.0/0882-06	Ragasztók fajtái			
	<i>Anyagismeret</i>	16		16
196/2.0/0882-06	Plakátok elhelyezése			
	<i>Szakmai ismeret</i>	32		32
	<i>Szakmai számítás</i>	16		16
	<i>Szakrajz</i>	16		16
196/3.0/0882-06	Plakátragasztás		80	80
		80	80	160
196/0886-06	ÁLTALÁNOS VÁLLALKOZÁSI FELADATOK			
196/1.0/0886-06	Vállalkozások működtetése	32		32
196/2.0/0886-06	Árajánlat készítése	16		16
196/3.0/0886-06	Számla készítés	16		16
		64		64
	ÖSSZESEN	336	640	976

12. ÉVFOLYAM TANTÁRGYAI	óra	óra/hét
Anyagismeret	48	1,5
Szakmai ismeret	144	4,5
Szakmai számítások	32	1
Szakrajz	48	1,5
Vállalkozási ismeretek	64	2
Elmélet összesen	336	10,5
Gyakorlat	640	20
összesen	976	30,5
Közismereti tárgyak		
Idegen nyelv	32	1
Testnevelés	32	1
Osztályfőnöki	16	0,5
	80	2,5
ÖSSZESEN	1056	33

31 582 15 1000 00 00 KÖMŰVES 11.évfolyam

11. ÉVFOLYAM		Elmélet	Elm.ig.gyak.	Gyakorlat	Összesen
204/0459-06	ÉPÍTŐIPARI KÖZÖS FELADATOK I.				
204/1.0/0459-06	Az építési tevékenység alapfeladatai			72	72
	<i>Szakmai ismeret</i>	36			36
204/2.0/0459-06	Balesetmentes munkavégzés				
	<i>Munkavédelem</i>	36			36
204/3.0/0459-06	Anyagszükséglet meghatározása → <i>szakmai számítások</i>		18		18
		72	18	72	162
204/0462-06	HAGYOMÁNYOS ÁLLVÁNYZATOK				0
204/1.0/0462-06	Hagyományos állványok				0
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
204/2.0/0462-06	Hagyományos állványok építése				72
204/3.0/0462-06	H.állványok bontása, karbantartása			72	0
204/4.0/0462-06	Tárolási előírások				0
		18		72	90
204/0486-06	SZERKEZETÉPÍTÉS				0
204/1.0/0486-06	Falazás előkészítése				0
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
204/2.0/0486-06	Szerkezetépítés			216	216
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
	<i>Szakrajz</i>	18			18
204/6.0/0486-06	Anyag és techn.ismeret	18			18
		72		216	288
204/0487-06	BETONTECHNOLÓGIA I.				0
204/5.0/0487-06	Számítógép kezelése → lásd: informatika tantárgy				0
204/6.0/0487-06	Gépek organizációja				0
	<i>Gépismeret</i>		18		18
204/7.0/0487-06	Anyagszállítás				0
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
		18	18		36
204/0460-06	HAGYOMÁNYOS ZSALUZATOK				0
204/1.0/0460-06	Zsaluszerkezetek készítésének technológiai folyamatai				0
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
	<i>Szakmai számítások</i>		18		18
	<i>Szakrajz</i>	18			18
204/2.0/0460-06	Zsaluszerkezetek elkészítése			72	72
204/3.0/0460-06	Zsaluszerkezetek bontása			18	18
		36	18	90	144
204/0476-06	ÉPÜLET SZIGETELÉSEK				0
204/1.0/0476-06	Épületszigetelések → <i>Szakmai ismeret</i>	18			18
204/2.0/0476-06	Vízszigetelések			36	36
	<i>Szakrajz</i>	18			
204/3.0/0476-06	Hő- és hangszigetelések	18		18	36
		54		54	108
204/0486	SZERKEZETÉPÍTÉS				0
204/4.0/0486-06	Vakolási munka			108	108
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18
204/8.0/0486-06	Szoftverek → <i>Szakmai számítástechnika</i>		18		18
		18	18	108	144
204/0487-06	BETONTECHNOLÓGIA I.				0
204/1.0/0487-06	Betontechnológia I.	18		18	36
204/2.0/0487-06	Építési segéd szerkezetek				0
	<i>Szakmai ismeret</i>	18			18

		36		18	54
	ÖSSZESEN	342	54	630	1026

TANTÁRGYAK 11. ÉVFOLYAM	óra	óra/hét
Anyagismeret	54	1,5
Szakmai ismeret	180	5
Gépismeret	18	0,5
Szakmai számítások	36	1
Szakrajz	54	1,5
Munkavédelem	36	1
Szakszámtechnika	18	0,5
összes elmélet	396	11
gyakorlat	630	17,5
összesen	1026	28,5
Közismereti tárgyak		
Idegen nyelv	36	1
Informatika→204/5.0/0487-06	36	1
Jogi és gazdasági ismeretk	36	1
Testnevelés	36	1
Osztályfőnöki	18	0,5
összes közismeret	162	4,5
ÖSSZESEN	1188	33
Összefüggő szakmai gyakorlat:	160	0
Mindösszesen:	1348	

A 2011-2012. tanévben kerül először bevezetésre.

31 582 15 1000 00 00 KŐMŰVES 12. évfolyam				
12. ÉVFOLYAM		Elméleti	Gyakorlat	Összesen
204/040487-06	BETONTECHNOLÓGIA I.			
204/3.0/0487-06	Szerkezet készítés		90	90
	<i>Szakrajz</i>	16		16
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
204/4.0/0487-06	Minőség-ellenőrzés → <i>Anyagismeret</i>	16		16
		48	90	138
204/0482-06	BETONTECHNOLÓGIA II.			
204/1.0/0482-06	Betontechnológia			
	<i>Szakmai ismeret</i>	32		32
	<i>Szakrajz</i>	16		16
	<i>Anyagismeret</i>	16		16
204/2.0/0482-06	Hagyományos betonozás		176	176
204/3.0/0482-06	Betonvédelem		32	32
	<i>Anyagismeret</i>	16		16
		80	208	288
204/0486-06	SZERKEZET KÉSZÍTÉS			
204/3.0/0486-06	Építési segéd szerkezetek készítése		16	16
204/5.0/0486-06	Rabicolás, felületburkolás		102	102
	<i>Szakmai ismeret</i>	16		16
204/7.0/0486-06	Minőség-ellenőrzés		16	16
		16	134	150
204/0698-06	SPECIÁLIS KŐMŰVES MUNKÁK			
204/1.0/0698-06	Kitűzési feladatok		32	32
204/2.0/0698-06	Speciális kőműves munkák		144	144
	<i>Szakmai ismeret</i>	24		24
	<i>Szakrajz</i>	32		32
	<i>Szakmai számítás</i>	8		8
204/3.0/0698-06	Utómunkálatok		32	32
	<i>Szakmai ismeret</i>	56		56
	<i>Szakmai számítás</i>	8		8
		128	208	336
204/0886-06	VÁLLAKOZÁSI FELADATOK			
204/1.0/0886-06	Vállalkozások működtetése	32		32
204/2.0/0886-06	Egyszerű árajánlat készítése	16		16
204/3.0/0886-06	Számla készítés	16		16
		64		64
	ÖSSZESEN	336	640	976

TANTÁRGYAK 12. ÉVFOLYAM	óra	óra/hét
Anyagismeret	48	1,5
Szakmai ismeret	144	4,5
Szakmai számítások	16	0,5
Szakrajz	64	2
Vállalkozási ismeretek	64	2
elmélet összesen	336	10,5
Gyakorlat	640	20
Összesen	976	30,5
Közismereti tantárgyak		
Idegen nyelv	32	1
Testnevelés	32	1
Osztályfőnöki	16	0,5
ÖSSZESEN	1056	33

MODULKÉPZÉS SZERKEZETE

Szakma megnevezése: bútorasztalos (2 éves)
 Szakma azonosítószáma: **33 543 01 1000 00 00**

Hetek száma: **36**
 Évfolyam: **1/11**

Sorszám	Tantárgy, modul		Óraszám				Megjegyzés
	Azonosító	Megnevezés	elmélet évi/heti	elmélet igényes gyak	gyakorlat évi/heti	összesen évi/heti	
1	228/1.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés elmélete	72/ 2			72/ 2	
2	228/2.0/2273-06	A balesetmentes munkavégzés gyakorlata			126/3,5	126/3,5	csoportbontás
3	228/1.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás elmélete	72/2	36/1		108/3	csoportbontás
4	228/2.0/2274-06	A gyártáselőkészítés és minőségbiztosítás gyakorlata			126/3,5	126/3,5	csoportbontás
5	228/1.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás elmélete	72/2	36/1		108/3	csoportbontás
6	228/2.0/2302-06	A tömörfa megmunkálás gyakorlata I.			126/ 3,5	126/ 3,5	csoportbontás
7	228/1.0/2304-06	Alapvető szerelési munkák elmélete	36/1			36/ 1	
8	228/2.0/2304-06	Alapvető szerelési munkák gyakorlata			126/3,5	126/3,5	csoportbontás
9	228/1.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártási lehetőségei		108/3		108/3	csoportbontás
10	228/2.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártása			126/3,5	126/3,5	csoportbontás
11		Osztályfőnöki	18/0,5			18/0,5	
12		Idegen nyelv (angol/német)	36/1			36/1	csoportbontás
13		Testnevelés	36/1			36/1	
14		Jogi, gazdasági ismeretek	36/1			36/1	
		11. évfolyam összesen:	378/10,5	180/5	630/17,5	1188/33	160 óra összefüggő szakmai gyakorlat

A 2011-2012. tanévben kerül először bevezetésre.

MODULKÉPZÉS SZERKEZETE

Szakma megnevezése: **bútorasztalos (2 éves)**
 Szakma azonosítószáma: **33 543 01 1000 00 00**

Hetek száma: **32**
 Évfolyam: **2/12**

Sorszám	Tantárgy, modul		Óraszám				Megjegyzés			
	Azonosító	Megnevezés	elmélet évi/heti	elmélet igényes gyak	gyakorlat évi/heti	összesen évi/heti				
1	228/1.0/2275-06	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése 111. évfolyam Tananyag egysége	64/2			64/2				
	2	228/2.0/2275-06 Tantárgy, modul	Mintadarab készítése	ÓRASZÁMA		128/4	128/4	csoportbontás		
	3	228/1.0/1847-06	Bútorasztalos termékek jellemző típusai	96/3	64/2		160/5			
	4	228/2.0/1847-06	Bútorasztalos termékek gyártás gyakorlata I.	elméleti évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	128/4	128/4	Megjegyzés csoportbontás	
1	5	228/1.0/1848-06 Osztályfőnöki óra	Vegyes faipari termékek, tömegcikk gyártása	18/0,5	64/2		18/0,5	64/2		
2	6	228/2.0/1848-06	Vegyes faipari termékek, tömegcikk gyártása	36/1			36/1	128/4	csoportbontás	
3		Szakmai idegen nyelv		36/1			36/1		csoportbontás	
4	7	228/1.0/2303-06 Jogi ismeretek	Munkatervezés, szervezési feladatok	36/1			36/1	80/2,5	csoportbontás	
5	8	228/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési gyakorlat	36/1			36/1	128/4	csoportbontás	
	9	228/3.0/2302-06	Számítástechnika Tömörfa megmunkálás gyakorlata II.	36/1			36/1	128/4	csoportbontás	
6	095/1.0/0111-06	Műszaki dokumentáció (szakmai főnöki)		72/2	16/0,5		72/2	16/0,5	csoportbontás	
	095/2.0/0111-06	Idegen nyelv (angol/német)			32/1			32/1		
7	095/2.0/0109-06	Mérések	Testnevelés		54/1,5	32/1		54/1,5	32/1	csoportbontás
8	095/3.0/0111-06	Fémek kézi és kézi kisgépes alakítása (anyagismeret)	12. évfolyam összesen:	36/1				36/1		
	9	095/1.0/0110-06	Általános gépészeti munka, -baleset, tűz- és környezetvédelmi feladatok	72/2				72/2	csoportbontás	
10	095/2.0/0095-06	Csőszerelés		36/1	195/5,5	234/6,5			csoportbontás	
11	095/4.0/0109-06	Hegesztés		36/1	252/7	288/8			csoportbontás	
12	095/1.0/0095-06	A szerelés előkészítése		18/0,5		36/1		54/1,5	csoportbontás	
13	095/3.0/0095-06	Tartószerkezetek		18/0,5				18/0,5	csoportbontás	
14	095/3.0/0109-06	Épületgépészeti szerkezetek		36/1		36/1		72/2	csoportbontás	
15	095/6.0/0109-06	Szervezés		18/0,5	31			18/0,5		
összesen:			432/12	126/3,5	630/17,5	1188/33				
Nyári szakmai gyakorlat : 160 óra										

A 2011/2012-es tanévben kerül először bevezetésre.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő
31 582 09 0010 31 01 Energiahasznosító berendezés szerelője elágazás
2/12. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	16/0,5	—	—	16/0,5	
2		Testnevelés	32/1	—	—	32/1	
3		Szakmai idegen nyelv	32/1	—	—	32/1	csoportbontás
4		Gazdasági ismeretek	32/1	—	—	32/1	
5	095/1.0-4.0/0105-06	Energiahasznosító berendezés szerelő feladatok	190/6	—	416/13	608/19	csoportbontás
6	095/1.0/0109-06	Dokumentációk (szakrajz)	64/2	—	—	64/2	csoportbontás
7	095/1.0/0096-06	Épületgépészeti berendezések és készülékek (anyagismeret)	32/1	—	144/4,5	176/5,5	csoportbontás
8	095/6.0/0096-06	Épületgépészeti rendszer szerelés (anyagismeret)	16/0,5	—	112/3,5	128/4	csoportbontás
		összesen:	352/11	64/2	672/21	1088/34	

A 2011/2012-es tanévben kerül először bevezetésre.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő
31 582 09 0010 31 02 Gázfogyasztó berendezés-és csőhálózat-szerelő elágazás
2/12. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	16/0,5	—	—	16/0,5	
2		Testnevelés	32/1	—	—	32/1	
3		Szakmai idegen nyelv	32/1	—	—	32/1	csoporthoz tartozás
4		Gazdasági ismeretek	32/1	—	—	32/1	
5	095/1.0-4.0/0099-06	Gázkészülék szerelési feladatok	96/3	—	208/6,5	304/9,5	csoporthoz tartozás
6	095/1.0/0109-06	Dokumentációk (szakrajz)	64/2	—	—	64/2	csoporthoz tartozás
7	095/1.0-4.0/0106-06	Gázfogyasztóberendezés- és csőhálózat-szerelés	96/3	—	208/6,5	304/9,5	csoporthoz tartozás
8	095/1.0/0096-06	Épületgépészeti berendezések és készülékek (anyagismeret)	32/1	—	144/4,5	176/5,5	csoporthoz tartozás
9	095/6.0/0096-06	Épületgépészeti rendszer szerelés (anyagismeret)	16/0,5	—	112/3,5	128/4	csoporthoz tartozás
összesen:			416/13	—	672/21	1088/34	

A 2011/2012-es tanévben kerül először bevezetésre.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő
31 582 09 0010 31 03 Központifűtés - és csőhálózat-szerelő elágazás
2/12. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	16/0,5	—	—	16/0,5	
2		Testnevelés	32/1	—	—	32/1	
3		Szakmai idegen nyelv	32/1	—	—	32/1	csoportbontás
4		Gazdasági ismeretek	32/1	—	—	32/1	
5	095/1.0-5.0/0107-06	Központifűtés és csőhálózat-szerelési feladatok	190/6	—	416/13	608/19	csoportbontás
6	095/1.0/0109-06	Dokumentációk (szakrajz)	64/2	—	—	64/2	csoportbontás
7	095/1.0/0096-06	Épületgépészeti berendezések és készülékek (anyagismeret)	32/1	—	144/4,5	176/5,5	csoportbontás
8	095/6.0/0096-06	Épületgépészeti rendszer szerelés (anyagismeret)	16/0,5	—	112/3,5	128/4	csoportbontás
		összesen:	352/11	64/2	672/21	1088/34	

Tantárgy, modul		2/12 évfolyam				
		36 hét				
sorszám	Azonosító	Tantárgy, modul	Elmélet évi/heti	Elm. ig. gyak. évi/heti	Gyakorlat évi/heti	Megjegyzés
1	0464-06	MARADÓ FASZERKEZET ÉPÍTÉSE	234/6,5	108/3	756/21	
2	184/1.0/0464-06	Maradó faszerkezetek építési technológiája				
3	184/1.1/0464-06	Faszerkezetek(anyagismeret)	36/1			
4	184/1.2/0464-06	Maradó faszerkezetek építésének tervezése(szakrajz)		72/2		Csoportbontás
5	184/1.2/0464-06	Maradó faszerkezetek építésének előkészítése(szakmai)	36/1			
6	184/2.0/0464-06	Egyéb maradó faszerkezetek építési technológiája	36/1			
	184/2.1/0464-06	Egyéb maradó faszerkezetek készítésének folyamata(szakmai)				
7	184/3.0/0464-06	Maradó faszerkezetek elkészítése			756/21	csoportbontás
	184/3.1/0464-06	Maradó faszerkezetek gyártásának előkészítése				
	184/3.2/0464-06	Maradó faszerkezetek készítése				
	184/3.3/0464-06	Egyéb maradó faszerkezetek készítésének gyakorlata				
8	184/4.0/0464-06			36/1		csoportbontás
	184/4.1/0464-06	Faipari gépek, eszközök				
9	184/5.0/0464-06		18 /0,5			
	184/5.1/0464-06	Tűzvédelem (munka és balesetvédelem)				
10	184/6.0/0464-06		108/3			
	184/6.1/0464-06	Maradó faszerkezetek építése (szakmai)				
11		Osztályfőnöki	18/0,5			
12		Testnevelés	36/1			
13		Szakmai idegen nyelv	36/1			
14		Gazdasági ismeretek	36/1			
összesen:			360/10	108/3	756/21	80 óra nyári üzemi gyakorlat
Mindösszesen:			1224 /34			

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

**33 582 01 1000 00 00 Ács-állványozó
modul-óraterve**

Tantárgy, modul			3/13 évfolyam			
			32 hét			
sorszám	Azonosító	Tantárgy, modul	Elmélet évi/heti	Elm. ig. gyak. évi/heti	Gyakorlat évi/heti	Megjegyzés
1	062-06	HAGYOMÁNYOS ÁLLVÁNYZAT KÉSZÍTÉSE	96/3	48/1,5	320/10	
2	184/1.0/0462-06 184/1.1/0462-06 184/1.2/0462-06	Hagyományos állványzatok(0,5 szakmai) Hagyományos állványzatok építésének technológiája I.(1 anyagismeret) Hagyományos állványzatok építésének technológiája II.(1 szakmai)	80/2,5	16/0,5		Csopb.
3	184/2.0/0462-06 184/2.1/0462-06 184/2.2/0462-06 184/2.3/0462-06	Hagyományos állványzatok építése Állványzat építés előkészítése Építéshez szükséges munkatárgyak elkészítése Állványzat építése		32/1	278	Csopb.
4	184/3.0/0462-06 184/3.1/0462-06 184/3.2/0462-06	Hagyományos állványzatok bontása, karbantartása Állványzatok bontási és karbantartási folyamata Bontás és karbantartás(szakmai)	8/0,25		42	Csopb.
5	184/4.0/0462-06 184/4.1/0462-06	Tárolási előírások(szakmai)	8/0,25			
6	0463-06	CSŐ-ÉS KERETESÁLLVÁNYZAT ÉPÍTÉSE, BONTÁSA	64/2	16/0,5	320/10	
7	184/1.0/0463-06 184/1.2/0463-06 184/1.1/0463-06 184/1.3/0463-06 184/1.4/0463-06	Cső-és keretesállványzatok szerelési technológiái (szakmai) Cső-és keretesállványok Cső-és keretesállványok szerelésének folyamata Cső-és keretesállványok bontása Cső-és keretesállványok védőelemei	64/2	16/0,5		Csopb.
8	184/2.0/0463-06 184/2.1/0463-06 184/2.2/0463-06	Cső-és keretesállványzatok szerelése Csőállványzat készítése Balesetvédelem biztosítása			288	Csopb.
9	184/3.0/0463-06 184/3.1/0463-06	Cső-és keretesállványzatok bontása Bontási műveletek			32	Csopb.
10	0886-06	ÁLTALÁNOS VÁLLALKOZÁSI FELADATOK	48/1,5	64/2	0	
11	184/1.0/0886-06 184/1.1/0886-06 184/1.2/0886-06 184/1.3/0886-06 184/1.4/0886-06 184/1.5/0886-06	Vállalkozás működtetése Vállalkozás működtetése Egyszerű árajánlat készítése Kapcsolattartás az ügyfelekkel Számlakészítés Piackövetés	48/1,5	64/2		Csoporb.
12		Osztályfőnöki	16/0,5			
13		Testnevelés	32/1			
14		Szakmai idegen nyelv	32/1			
		Összesen :	288/9	128/4	640/20	
		Mindösszesen:			1056/33	

Utolsó évfolyam a 2011/2012. tanévben.

33 582 03 1000 00 00 Burkoló

		Tantárgy, modul	2/12 évfolyam				
		36 hét					
sorszám	Azonosító	Tantárgy, modul	Elmélet évi/heti	Elm. ig. gyak. évi/heti	Gyakorlat évi/heti	Összesen évi/heti	megjegyzés
1	0473-06	Melegburkolási feladatok	180/5	216/6	198/5,5	594/16,5	Csopb.
2	187/1.0/0473-06	Padlóburkolási feladat	45	72			Csopb.
3	187/2.0/0473-06	Álmennyezet készítés	36	63			Csopb.
4	187/3.0/0473-06	Szerelt homlokzatburkolási feladatok	54	36	198		Csopb.
5	187/4.0/0473-06	Gépek, szerszámok, berendezések	9	9			Csopb.
6	187/5.0/0473-06	Padlóburkolási, álmennyezet-készítési, homlokzatburkolási feladatok	36	36			Csopb.
7	0474-06	Parkettázási feladatok	108/3	90/2,5	306/8,5	504/14	Csopb.
8	187/1.0/0474-06	Parkettázás előkészítése	108	90			Csopb.
9	187/2.0/0474-06	Hagyományos és korszerű parkettázási munka			306		Csopb.
10		Osztályfőnöki	18/0,5			18/0,5	
11		Testnevelés	36/1			36/1	
12		Szakmai idegen nyelv	36/1			36/1	csopb
13		Gazdasági ismeretek	36/1			36/1	
	Nyári üzemi gyakorlat: 80 óra	összesen:	414/11,5	306/8,5	504/14	1224/34	

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

33 582 03 1000 00 00 Burkoló

Tantárgy, modul		3/13 évfolyam					
		32 hét					
sorszám	Azonosító	Tantárgy, modul	Elmélet évi/heti	Elm. ig. gyak. évi/heti	Gyakorlat évi/heti	Összesen évi/heti	megjegyzés
1	0468-06	Speciális burkolat készítése I.	192/6	64/2	448/14	704/22	Csopb.
2	187/1.0/0468-06	Burkolati elemek előkészítése	24	16	96		Csopb.
3	187/2.0/0468-06	Speciális burkolatok készítési folyamata	126	16	192		Csopb.
4	187/3.0/0468-06	Álpadló építése	48	32	160		Csopb.
5	0474-06	Parkettázási feladatok	32/1	16/0,5	112/3,5	160/5	Csopb.
6	187/3.0/047-06	Felületkezelés	32	16	80		Csopb.
7	187/4.0/0474-06	Parketta javítása			32		Csopb.
8	0886-06	Általános vállalkozási feladatok	48/1,5	32/1	0	80/2,5	
9		Osztályfőnöki	16/0,5			16/0,5	
10		Testnevelés	32/1			32/1	
11		Szakmai idegen nyelv	32/1			32/1	Csopb.
		összesen:	352/11	112/3,5	560/17,5	1024/32	

Utolsó évfolyam 2011/2012. tanévben.

33 582 04 1000 00 00 Szobafestő, mázólo és tapétázó

		Tantárgy, modul	2/12 évfolyam			
			36 hét			
sorszám	Azonosító	Tantárgy, modul	Elmélet évi/heti	Elm. ig. gyak. évi/heti	Gyakorlat évi/heti	Megjegyzés
1	0875-06	Falfelületek előkészítése, festése I.	36/1	126/3,5	126/3,5	
2	196/4.9/0875-06	Különleges festési eljárások	18			
3	196/4.10/0875-06	Különleges festési munkák készítése (szakmai)			63	Csopb.
4	196/4.11/0875-06	Díszítő munkák (szakmai)	18	72		Csopb.
5	196/4.12/0875-06	Különböző anyagú díszítőelemek alkalmazása (szakmai)		54	63	Csopb.
6	0878-06	Mázolás, festés, felújítási munkák I.	198/5,5	0	504/14	
7	196/1.1/0878-06	Építési fa (anyagismeret)	18			
8	196/1.2/0878-06	Fémek (anyagismeret)	18			
9	196/1.3/0878-06	A mázolás anyagai (anyagismeret+ gépismeret)	54			
10	196/2.1/0878-06	Faszerkezetek felületképzése (szakmai)	18			
11	196/2.2/0878-06	Fa felületek mázolása			119	Csopb.
12	196/2.3/0878-06	Fémszerkezetek felületképzése (szakmai+ szakmai számítás)	54			
13	196/2.4/0878-06	Fém felületek mázolása			119	Csopb.
14	196/3.1/0878-06	Meglévő felületképzések vizsgálata (szakmai)	18			
15	196/3.2/0878-06	Meglévő felületképzések eltávolítása (szakmai)	18			
16	196/3.3/0878-06	Régi bevonat eltávolítása falfelületről			49	Csopb.
17	196/3.4/0878-06	Régi bevonat eltávolítása fafelületről			49	Csopb.
18	196/3.5/0878-06	Régi bevonat eltávolítása fémfelületről			49	Csopb.
19	196/3.6/0878-06	Felületek felújítása			119	Csopb.
20	0881-06	Tapétázás	36/1	0	0	
21	196/1.1/0881-06	Tapéták fajtái, ragasztók és tapétázási kellékek (szakmai)	18			
22	196/1.2/0881-06	Falfelületek előkészítése (szakmai)	18			
23		Osztályfőnöki	18/0,5			
24		Testnevelés	36/1			
25		Szakmai idegen nyelv	36/1			Csopb.
26		Szakmai informatika	36/1			Csopb.
27		Gazdasági ismeretek	36/1			
Nyári üzemi gyakorlat: 70 óra		összesen:	432/12	126/3,5	630/17,5	
		Mindösszesen:	1188 /33			

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

Tantárgy, modul			3/13 évfolyam			
			32 hét			
sorszám	Azonosító	Tantárgy, modul	Elmélet évi/heti	Elm. ig. gyak. évi/heti	Gyakorlat évi/heti	Megjegyzés
1	0875-06	Falfelületek előkészítése, festése I.		96/3		
2	196/4.9/0875-06	Anyagszükséglet meghatározása (szakszámтан)		96		Csopb.
3	0881-06	Tapétázás	96/3		441	
4	196/1.3/0881-06	Tapéták különböző kivitele (szakmai)	96			
5	196/1.4/0881-06	Tapéták. Könnyű papír tapéták			182	Csopb.
6	196/1.5/0881-06	Félnehéz tapéták. rag. disz.			119	Csopb.
7	196/1.6/0881-06	Speciális tapéták, Fóliák, műbörök rag.			70	Csopb.
8	196/1.7/0881-06	Festhető tapéták ragasztói			70	Csopb.
9	0882-06	Plakátragasztás	48/1,5		119	
10	196/1.1/0882-06	Ragasztók fajtái (szakmai)	16			
11	196/1.2/0882-06	Plakátok elhelyezése (szakmai)	32			
12	196/1.3/0882-06	Munkaszint kialakítása			21	Csopb.
13	196/1.4/0882-06	Felület előkészítése			49	Csopb.
14	196/1.5/0882-06	Plakátragasztás			49	Csopb.
15	0886-06	Általános vállalkozási feladatok	48/1,5	64/2		
16	196/1.1/0886-06	Vállalkozások működtetése	48			
17	196/1.2/0886-06	Egyszerű árajánlat készítése		16		
18	196/1.3/0886-06	Kapcsolattartás az ügyfelekkel		16		
19	196/1.4/0886-06	Számlakészítés		16		
20	196/1.5/0886-06	Piackövetés		16		
26		Osztályfőnöki	16/0,5			
27		Testnevelés	32/1			
28		Szakmai idegen nyelv	32/1			Csopb.
29		Szakmai informatika	32/1			Csopb.
		összesen:	304/ 9	160 / 5	560/17,5	
		Mindösszesen:	1024 /32			

Utolsó évfolyam a 2011/2012. tanévben.

31 582 15 1000 00 00 Kőműves
2/12. évfolyam

sorszám	Azonosító	Tantárgy, modul	ÓRASZÁMA				Megjegyzés
			elmélet évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1.	204/1.0/0460-06	Zsaluszerkezetek készítésének techn. foly.(1szism.+0,5szszám+0,5szrajz+0,5ai)	90/2,5			90/2,5	
2.	204/2.0/0460-06	Zsaluszerkezetek elkészítése			72/2	72/2	csoportbontás
3.	204/3.0/0460-06	Zsaluszerkezetek bontása			36/1	36/1	csoportbontás
4.	204/1.0/0476-06	Épületszigetelés(szakmai ismeret)	36/1		18/0,5	54/1,5	csoportbontás
5.	204/2.0/0476-06	Vízszigetelés(szakrajz)		18/0,5	90/2,5	108/3	csoportbontás
6.	204/3.0/0476-06	Hő-, Hangszigetelés	54/1,5		36/1	90/2,5	csoportbontás
7.	204/4.0/0486-06	Vakolási munka(0,5szakism+0,5ai)		36/1	126/3,5	162/4,5	csoportbontás
8.	204/8.0/0486-06	Szoftverek / szakmai számítást.	18/0,5			18/0,5	
9.	204/9.0/0486-06	Gépek / Szakmai ism. Érintésvédelem	18/0,5			18/0,5	
10.	204/1.0/0487-06	Betontechnológia(0,5szakmism+0,5ai)		36/1	72/2	108/3	csoportbontás
11.	204/2.0/0487-06	Építési segéd szerkezetek		(Szakism)36/1	90/2,5	126/3,5	csoportbontás
12.	204/3.0/0487-06	Szerkezetkészítés(0,5szakraz)	18/0,5	(szakism)54/1,5	90/2,5	162/4,5	
13.	204/4.0/0487-06	Minőség-ellenőrzés - Munkavédelem	18/0,5			18/0,5	
14.		Osztályfőnöki	18/0,5			18/0,5	
15.		Idegen nyelv	36/1			36/1	csoportbontás
16.		Informatika	36/1			36/1	
17.		Testnevelés	36/1			36/1	
18.		Gazdasági ismeretek	36/1			36/1	
Összesen			414/11,5	180/5	630/17,5	1224/34	Nyári üzemi gyakorlat: 80 óra

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

31 582 15 1000 00 00 Kőműves

3/13. évfolyam

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elmélet évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1.	204/1.0/0482-06	Betontechnológia(1szakmai+0,5mrajz+1szkrajz	64/2	16/0,5		80/2,5	csoportbontás
2.	204/2.0/0482-06	Hagyományos betonozás			176/5,5	176/5,5	csoportbontás
3.	204/3.0/0482-06	Betonvédelem			32/1	32/1	csoportbontás
4.	204/3.0/0486-06	Építési segédszerkezet készítése			16/0,5	16/0,5	csoportbontás
5.	204/5.0/0486-06	Rabicolás, felületburkolás			112/3,5	112/3,5	csoportbontás
6.	204/7.0/0486-06	Minőség-ellenőrzés			16/0,5	16/0,5	csoportbontás
7.	204/1.0/0693-06	Kitűzési feladatok			32/1	32/1	csoportbontás
8.	204/2.0/0698-06	Speciális kőműves munka(0,5szakism+0,5műszrajz)	32/1	32/1	224/7	288/9	csoportbontás
9.	204/3.0/0698-06	Utómunkálatok(1,5szakmaismeret)	48/1,5		32/1	80/2,5	csoportbontás
10.	204/1.0/0886-06	Általános vállalkozási feladatok	48/1,5	32/1	32/1	112/3,5	csoportbontás
12.		Osztályfőnöki	16/0,5			16/0,5	
13.		Idegen nyelv	32/1			32/1	
14.		Informatika	32/1			32/1	csoportbontás
15.		Testnevelés	32/1			32/1	
Összesen			304/9,5	80/2,5	672/21	1056/33	

Utolsó évfolyam a 2011/2012. tanévben.

33 543 01 1000 00 00
Bútorasztalos

Hetek száma: **36**
Évfolyam: **2/12**

Sorszám	Tantárgy, modul		Óraszám				Megjegyzés
	Azonosító	Megnevezés	elmélet évi/heti	elmélet igénye gyakorlat évi/heti	gyakorlat évi/heti	összesen évi/heti	
1	228/3.0/2302-06	Tömörfa megmunkálás gyakorlata II		126/3,5	126/3,5	252/7	csoportbontás
2	228/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	108/3			108/3	
3	228/2.0/2303-06	" " gyakorlat			252/7	252/7	csoportbontás
4	228/2.0/2304-06	Alapvető szerelési munkák gyakorlata			252/7	252/7	csoportbontás
5	228/1.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártási lehetőségei	90/2,5	36/1		126/3,5	csoportbontás
6	228/1.0/1848-06	Vegyes faipari termékek, tömegcikkek gyártása	72/2			72/2	
7		Gazdasági alapismeretek	36/1			36/1	
8		Idegen nyelv	36/1			36/1	csoportbontás
9		Testnevelés	36/1			36/1	
10		Osztályfőnöki	18/0,5			18/0,5	
		12.évfolyam összesen:	396/11	162/4,5	756/17,5	1188/33	80 óra termelési gyakorlat

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

33 543 01 1000 00 00
Bútorasztalos

Hetek száma: **32**

Sorszám	Tantárgy, modul		Óraszám				Megjegyzés
	Azonosító	Megnevezés	elmélet évi/ heti	elmélet igénye gyakorlat évi/heti	gyakorlat évi/heti	összesen évi/ heti	
1	228/1.0/2275-06	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	32/1			32/1	
2	228/2.0/2275-06	Mintadarab készítés			64/2	64/2	csoporthoz tartozó
3	228/2.0/1846-06	Lapszerkezetű termékek gyártása		112/3,5	176/5,5	288/9	csoporthoz tartozó
4	228/1.0/1847-06	Bútorasztalos termékek jellemző típusai	96/3			96/3	
5	228/2.0/1847-06	Bútorasztalos termékgyártás gyakorlata			336/10,5	336/10,5	csoporthoz tartozó
6	228/2.0/1848-06	Vegyes faipari termékek, tömegcikk gyártása			96/3	96/3	csoporthoz tartozó
7		Idegen nyelv	32/1			32/1	csoporthoz tartozó
8		Testnevelés	32/1			32/1	
9		Osztályfőnöki	16/0,5			16/0,5	
10		informatika	32/1			32/1	csoporthoz tartozó
		13. évfolyam összesen:	240/7,5	112/3,5	672/21	1024/32	

Utolsó évfolyam a 2011/2012. tanévben.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő

2/12. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/ heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	18/0,5	—	—	18/0,5	
2		Testnevelés	36/1	—	—	36/1	
3		Szakmai idegen nyelv	36/1	—	—	36/1	csoportbontás
4		Gazdasági ismeretek	36/1	—	—	36/1	
5	095/1.0/0109-06	Dokumentációk	36/1	72/2	—	108/3	csoportbontás
6	095/3.0/0109-06	Épületgépészeti szerkezetek	90/2,5	—	72/2	162/4,5	csoportbontás
7	095/5.0/0109-06	Munka-és környezetvédelem	36/1	—	—	36/1	
8	095/6.0/0109-06	Munkaszervezés	36/1	—	—	36/1	
9	095/2.0/0095-06	Csővezetékek szerelése	-	54/1,5	72/2	126/3,5	csoportbontás
10	095/3.0/0095-06	Tartószerkezetek szerelése	36/1	-	72/2	108/3	csoportbontás
11	095/4.0/0095-06	Tömítettségi és tömörségi ellenőrzés	-	-	36/1	36/1	csoportbontás
12	095/1.0/0096-06	Épületgépészeti berendezések és készülékek	72/2	-	72/2	144/4	csoportbontás
13	095/2.0/0096-06	Acélcsővek szerelése	-	-	72/2	72/2	csoportbontás
14	095/3.0/0096-06	Vörösrézvezetékek szerelése	-	-	54/1,5	54/1,5	csoportbontás
15	095/4.0/0096-06	Műanyagcsővek szerelése	-	-	54/1,5	54/1,5	csoportbontás
16	095/5.0/0096-06	Légtechnikai szerelések	-	36/1	54/1,5	90/2,5	csoportbontás
17	095/6.0/0096-06	Épületgépészeti rendszerszerelés	-	-	72/2	72/2	csoportbontás
		összesen:	432/12	162/4,5	630/17,5	1224/34	
		Nyári szakmai gyakorlat: 80 óra					

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő
31 582 09 0010 31 01 Energiahasznosító berendezés-szerelő elágazás
3/13. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/ heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	16/0,5	—	—	16/0,5	
2		Testnevelés	32/1	—	—	32/1	
3		Szakmai idegen nyelv	32/1	—	—	32/1	csoportbontás
4		Vállalkozási ismeretek	32/1	—	—	32/1	
5	095/1.0/0105-06	Napkollektorok	64/2	32/1	224/7	320/10	csoportbontás
6	095/2.0/0105-06	Hőszivattyúk	64/2	32/1	160/5	256/8	csoportbontás
7	095/3.0/0105-06	Szélmotorok	48/1,5	32/1	128/4	208/6,5	csoportbontás
8	095/4.0/0105-06	Egyéb energiahasznosító berendezések	32/1	-	160/5	192/6	csoportbontás
		összesen:	320/10	96/3	672/21	1088/34	

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő
31 582 09 0010 31 02 Gázfogyasztó berendezés-és csőhálózat-szerelő elágazás
3/13. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	16/0,5	—	—	16/0,5	
2		Testnevelés	32/1	—	—	32/1	
3		Szakmai idegen nyelv	32/1	—	—	32/1	csoportbontás
4		Vállalkozási ismeretek	32/1	—	—	32/1	
5	095/1.0/0099-06	Üzembe helyezés előkészítési ismeretek	16/0,5	—	—	16/0,5	
6	095/2.0/0099-06	Üzembe helyezés	32/1	—	192/6	224/7	csoportbontás
7	095/3.0/0099-06	Karbantartás, javítás, átállítás	32/1	32/1	64/2	128/4	csoportbontás
8	095/4.0/0099-06	Beüzemelés, átadás	16/0,5	—	64/2	80/2,5	csoportbontás
9	095/1.0/0106-06	Bekötővezetékek	32/1	—	64/2	96/3	csoportbontás
10	095/2.0/0106-06	Csatlakozó, elosztó és belső vezetékek	16/0,5	32/1	128/4	176/5,5	csoportbontás
11	095/3.0/0106-06	Gázmérők, nyomásszabályzók	16/0,5	—	64/2	80/2,5	csoportbontás
12	095/4.0/0106-06	Gázfogyasztó berendezések	16/0,5	64/2	96/3	176/5,5	csoportbontás
összesen:			288/9	128/4	672/21	1088/34	

Utolsó évfolyam a 2011/2012. tanévben.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő
31 582 09 0010 31 03 Központifűtés - és csőhálózat-szerelő elágazás
3/13. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	16/0,5	—	—	16/0,5	
2		Testnevelés	32/1	—	—	32/1	
3		Szakmai idegennyelv	32/1	—	—	32/1	csoportbontás
4		Vállalkozási ismeretek	32/1	—	—	32/1	
5	095/1.0/0107-06	Fűtési csőhálózat	80/2,5	—	224/7	304/9,5	csoportbontás
6	095/2.0/0107-06	Fűtőtestek	48/1,5	32/1	160/5	240/7,5	csoportbontás
7	095/3.0/0107-06	Kazánok	32/1	32/1	96/3	160/5	csoportbontás
8	095/4.0/0107-06	Fűtési rendszerek beüzemelése	48/1,5	—	96/3	144/4,5	csoportbontás
9	095/5.0/0107-06	Fűtési rendszerek karbantartása	32/1	—	96/3	128/4	csoportbontás
		összesen:	352/11	64/2	672/21	1088/34	

Utolsó évfolyam a 2011/2012. tanévben.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat-és berendezés-szerelő
31 582 09 0010 31 04 Vízvezeték-és vízkészülék-szerelő elágazás
3/13. évfolyam Tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1		Osztályfőnöki óra	16/0,5	—	—	16/0,5	
2		Testnevelés	32/1	—	—	32/1	
3		Szakmai idegen nyelv	32/1	—	—	32/1	csoportbontás
4		Vállalkozási ismeretek	32/1	—	—	32/1	
5	095/1.0/0108-06	Vízellátás	80/2,5	32/1	320/10	432/13,5	csoportbontás
6	095/2.0/0108-06	Melegvíz előállítás	64/2	32/1	128/4	224/7	csoportbontás
7	095/3.0/0108-06	Szennyvízelvezetés	64/2	—	160/5	224/7	csoportbontás
8	095/4.0/0108-06	Tűzvédelmi rendszerek, berendezések	32/1	—	64/2	96/3	csoportbontás
		összesen:	352/11	64/2	672/21	1088/34	

Utolsó évfolyam a 2011/2012. tanévben.

31 582 09 Épületgépészeti csőhálózat- és berendezés-szerelő (érettségire épülő)
31 582 09 0010 31 03 Központifűtés- és csőhálózat-szerelő elágazás
3/13. évfolyam tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1.		Osztályfőnöki óra	16/0,5	-	-	16/0,5	
2.		Testnevelés	32/1	-	-	32/1	
3.		Vállalkozási ismeretek	64/2	-	-	64/2	
4.	095/1.0/0107-06	Fűtési csőhálózat	64/2	-	112/3,5	176/5,5	Csoportbontás
5.	095/2.0/0107-06	Fűtőtestek	64/2	32/1	112/3,5	208/6,5	Csoportbontás
6.	095/3.0/0107-06	Kazánok	32/1	32/1	112/3,5	176/5,5	Csoportbontás
7.	095/4.0/0107-06	Fűtési rendszerek beüzemelése	64/2	32/1	11/3,5	208/6,5	Csoportbontás
8.	095/5.0/0107-06	Fűtési rendszerek karbantartása	32/1	32/1	112/3,5	176/5,5	Csoportbontás
		Összesen:	368/11,5	128/4	560/17,5	1056/33	

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.

33 543 01 1000 00 00 Bútorasztalos (érettségire épülő)

3/13 évfolyam tananyagegysége

sorszám	Tantárgy, modul		ÓRASZÁMA				Megjegyzés
	Azonosító		elméleti évi/heti	elméletigényes gyakorlati évi/heti	gyakorlati évi/heti	összesen évi/heti	
1.		Osztályfőnöki óra	16/0,5	-	-	16/0,5	
2.		Testnevelés	32/1	-	-	32/1	
3.	228/1.0/2275-06	Üzletszerzés, üzleti tevékenység fejlesztése	64/2	-	-	64/2	
4.	228/2.0/2275-06	Míntadarab készítése	-	-	112/3,5	112/3,5	Csoportbontás
5.	228/1.0/1847-06	Bútorasztalos termékek jellemző típusai	96/3	-	-	96/3	
6.	228/2.0/1847-06	Bútorasztalos termékgyártás gyakorlata	-	112/3,5	112/3,5	224/7	Csoportbontás
7.	228/1.0/1848-06	Vegyés faipari termékek, tömegcikkék gyártása	96/3	-	-	96/3	
8.	228/2.0/1848-06	Vegyés faipari termékek, tömegcikkék gyártása	-	-	112/3,5	112/3,5	Csoportbontás
9.	228/1.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok	80/2,5	-	-	64/2	
10.	228/2.0/2303-06	Munkatervezés, szervezési feladatok gyakorlat	-	-	112/3,5	112/3,5	Csoportbontás
11.	228/3.0/2302-06	Tömörfa megmunkálás gyakorlata II.	-	-	112/3,5	112/3,5	Csoportbontás
		Összesen:	384/12	112/3,5	560/17,5	1056/33	

Utolsó évfolyam a 2010/2011. tanévben.