

Ssz.	Tárgycso.	Tantárgy neve	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	Előkövetelmény
0.		Term. tud. alapismeretek	MFTTA31X00	0 2 a 0							
1.	Természettudományi alapismeretek	Matematika I.	MFMAT31S05	2 3 k 5							
2.		Matematika II.	MFMAT32S05		2 3 k 5						MFTTA31X00, MFMAT31S05
3.		Matematika III.	MFMAT33S03			2 2 k 3					MFMAT32S05
4.		Matematika szigorlat	MFMAT30X00			0 0 s 0					MFMAT32S05
5.		Műszaki mechanika I.	MFMMC31G04	2 2 k 4							
6.		Műszaki mechanika II.	MFMMC32G04		2 2 k 4						MFMAT31S05, MFMMC31G04
7.		Műszaki mechanika III.	MFMMC33G03			1 1 k 3					MFMAT32S05, MFMMC32G04
8.		Műszaki mechanika IV.	MFMMC34G02				1 1 é 2				MFMMC33G03
9.		Műszaki mechanika szigorlat	MFMMC30G00				0 0 s 0				MFMMC33G03
10.		Mérnöki fizika	MFMEF31G02	2 0 k 2							
11.		Általános géptan	MFAGT31G03	2 1 k 3							
12.		Hő- és áramlástan I.	MFOA31G05		2 2 k 5						
13.		Hő- és áramlástan II.	MFOA32G05			2 2 k 5					MFOA31G05
14.		Műszaki kémia	MFKEM31X03	2 1 é 3							
15.	Gazd. és humán ismeretek	Közgazdaságtan mérnököknek	MFKGZ31X04			3 0 k 4					
16.		Vállalati gazdasági folyamatok	MFVGF31X04				1 2 é 4				MFKGZ31X04
17.		Minőségügy alapjai	MFMIN31X04					1 1 é 4			
18.		Menedzsment alapjai mérn.-nek	MFMAN31X04						1 3 é 4		
19.		Jogi és közg. ismeretek	MFJOG31X02					2 0 k 2			
20.	Társadalom ismeretek	MFTAI31X02		2 0 k 2							
21.	Szakmai törzssanyag	Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	0 2 é 3							
22.		Mérnöki informatika II.	MFINF32X03		0 2 é 3						MFINF31X03
23.		Műszaki ábrázolás I.	MFMAB31G03	1 2 é 3							
24.		Műszaki ábrázolás II.	MFMAB32G03		2 1 é 3						MFMAB31G03
25.		Gépelemek I.	MFGEP31G05			3 2 k 5					MFMAT32S05, MFMAB32G03
26.		Gépelemek II.	MFGEP32G05				2 2 k 5				MFGEP31G05
27.		CAD és CAE technikák I.	MFCAD31G03			1 1 é 3					MFINF32X03
28.		Anyagismeret I.	MFANI31G04	2 2 k 4							
29.		Anyagismeret II.	MFANI32G04		2 2 é 4						MFANI31G04
30.		Szerkezeti anyag. techn.	MFSAT31G02			1 1 k 2					MFANI32G04
31.		3D-s modellezés	MF3DP31G03				0 2 é 3				MFCAD31G03
32.		Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT31G03			2 1 k 3					MFMAT32S05, MFMEF31G02
33.		Elektrotechnika és elektronika II.	MFELT32G02				2 1 k 2				MFELT31G03
34.		Mérés és irányítástechnika I.	MFMET31R03				2 1 k 3				MFELT31G05
35.		Mérés és irányítástechnika II.	MFMET32R04					2 2 k 4			MFELT32G05, MFMET31R03
36.		Hő- és áramlástechn. gépek I.	MFOG31G03				2 1 k 3				MFOA31G05
37.		Hő- és áramlástechn. gépek II.	MFOG32G03					2 1 k 3			MFOA32G05
38.		Gyártástechnológia I.	MFGYT31G04		2 1 k 4						MFANI31G04
39.		Gyártástechnológia II.	MFGYT32G04			2 1 é 4					MFGYT31G04
40.		Gyártástechnológia III.	MFGYT33G03				1 2 é 3				MFGYT32G04
41.		Logisztika I.	MFLOG31G02			2 0 k 2					
42.		Környezetvédelem	MFKOR31X02		0 2 é 2						MFKEM31X03
43.		Biztonságtechnika	MFBI31X02						2 0 k 2		
44.		Differenciált szakmai ismeretek	Műszaki zajtechnika	MFMZT31G03				2 0 k 3			
45.	Hűtéstechnika I.		MFHTE31G02					1 1 k 2			MFOA31G05, MFOA32G05, MFMEF31G13
46.	Fűtéstechnika I.		MFFUT31G14					2 3 k 4			MFOA31G05, MFOA32G05
47.	Fűtéstechnika II.		MFFUT32G14						2 2 k 4		MFFUT31G14
48.	Lég-klimástechnika I.		MFLKT31G15					2 3 k 5			MFOA31G05, MFOA32G05
49.	Lég-klimástechnika II.		MFLKT32G15						2 3 k 5		MFLKT31G15
50.	Épületfizika		MFEPF31G13				2 1 k 3				
51.	Vízellátás, csatornázás és gáztechnika I.		MFCG31G12					1 1 k 2			MFOA31G05, MFOA32G05
52.	Vízellátás, csatornázás és gáztechnika II.		MFCG32G15						2 3 k 5		MFOA31G05, MFOA32G05
53.	Vízellátás, csatornázás és gáztechnika III.		MFCG33G13							1 2 k 3	MFCG32G15
54.	Épületautomatika I		MFPA31R03							2 0 k 3	MFMET32R04, MFFUT32G14, MFLKT32G15
55.	Laboratóriumi gyakorlatok I.		MFLAB31G12						0 3 é 2		MFFUT31G14, MFLKT31G15, MFCG31G12
56.	Laboratóriumi gyakorlatok II.		MFLAB32G12							0 3 é 2	MFFUT31G14, MFLKT31G15, MFCG31G12
57.	Távűtés		MFTAV31G12						2 0 k 2		
58.	Épületenergetika I.		MFEEN31G13						3 0 k 3		
59.	Szakdolgozat készítés		MFZDG31G115							0 8 é 15	MFFUT32G14, MFLKT32G15, MFCG32G15
60.	Szabadon választható tárgyak*	Szabadon választható I.				2					
61.		Szabadon választható II.					3				
62.		Szabadon választható III.						2			
63.		Szabadon választható IV.								3	
64.	Szakmai gyakorlat	MFTGY30G10					6 hét				

Összesen:	13	15	27	14	15	32	19	11	36	15	13	34	13	12	28	14	14	30	3	13	23	
Kollokvium:		5			5			8				6			7			6			2	
Évközi jegy:		3			4			2				4			1			2			2	

Kreditek száma összesen:

210

Záróvizsga tantárgyak: 2 tárgy választható

1. Fűtéstechnika
2. Lég-klimástechnika
3. Vízellátás, csatornázás és gáztechnika

*Szabadon választható tárgyak a kar szabályai szerint választhatóak (min. 10 kredit).

Debrecen, 2014. április 19.

Dr. Husi Géza
mb. dékán

Dr. Tiba Zsolt
tanszékvezető, szakfelelős

Dr. Kalmár Ferenc
szakirányfelelős