

Gépészmérnöki alapszak Épületgépészeti szakirány											Levelező tagozat 2013/2014 I. félévétől		
Sz.	Tárgysz.	Tantárgy neve	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	Előkövetelmény		
0		Term. tud. alapismeretek	MFTTA41X00	0	2	a	0						
1		Matematika I.	MFMAT41X05	2	2	k	5						
2		Matematika II.	MFMAT42X05		2	2	k	5			MFTTA41X00, MFMAT41X05		
3		Matematika III.	MFMAT43X03				1	2	é	3	MFMAT42X05		
4		Matematika szigorlat	MFMAT40X00				0	0	s	0	MFMAT42X05		
5		Műszaki mechanika I.	MFMMC41G04	2	2	k	4						
6		Műszaki mechanika II.	MFMMC42G04		2	2	k	4			MFMAT41X05, MFMMC41G04		
7		Műszaki mechanika III.	MFMMC43G03				1	1	k	3	MFMAT42X05, MFMMC42G04		
8		Műszaki mechanika IV.	MFMMC44G02					1	1	é	2		
9		Műszaki mechanika szigorlat	MFMMC40G00					0	0	s	0		
10		Mérműki fizika	MFMF41G02	2	0	k	2						
11		Általános géptan	MFAGT41G03	2	1	k	3						
12		Hő- és áramlás I.	MFHOA41G05		2	2	k	5			MFMAT41X05, MFMF41G02		
13		Hő- és áramlás II.	MFHOA42G05			2	2	k	5		MFMAT41X05, MFMF41G02		
14		Műszaki kémia	MFKEM41X03	2	1	k	3						
15		Közgazdaságtan mérnököknek	MFKGZ41X04				3	0	k	4			
16		Vállalati gazdasági folyamatok	MFVGF41X04					1	2	é	4		
17		Minőségügy alapjai	MFMIN41X04							1	1	é	4
18		Menedzsment alapjai mérn.-nek	MFMMAM41X04						1	3	é	4	
19		Jogi és közg. ismeretek	MFJOG41X02					2	0	k	2		
20		Társadalom ismeretek	MFTA41X02		2	0	k	2					
21		Mérműki informatika I.	MFINF41X03	0	2	é	3						
22		Mérműki informatika II.	MFINF42X03		0	2	é	3			MFINF41X03		
23		Műszaki ábrázolás I.	MFMA41G03	1	2	k	3						
24		Műszaki ábrázolás II.	MFMA42G03		2	1	é	3			MFMA41G03		
25		Gépelemek I.	MFGE41G05				3	2	k	5	MFMMC42G04, MFMA42G03		
26		Gépelemek II.	MFGE42G05				2	2	k	5	MFGE41G05		
27		CAD és CAE technikák I.	MFCAD41G03			1	1	é	3		MFINF42X03		
28		Anyagismeret I.	MFANI41G04	2	2	k	4						
29		Anyagismeret II.	MFANI42G04		2	2	é	4			MFANI41G04		
30		Szerkezeti anyag. techn.	MFSAT41G02			1	1	k	2		MFANI42G04		
31		3D-s számítógépes tervezés	MF3DP41G03				0	2	é	3	MFGE41G05, MFCAD41G03		
32		Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT41G05			3	2	k	5		MFMAT42X05, MFMF41G02		
33		Mérés és irányítás technika I.	MFMET41R03				2	1	k	3	MFELT41G05		
34		Mérés és irányítás technika II.	MFMET42R04					2	2	k	4		
35		Hő- és áramlástechn. gépek I.	MFHOG41G03				2	1	k	3	MFHOA41G05		
36		Hő- és áramlástechn. gépek II.	MFHOG42G03					2	1	k	3		
37		Gyártástechnológia I.	MFGYT41G04		2	1	k	4			MFANI41G04		
38		Gyártástechnológia II.	MFGYT42G04			2	1	é	4		MFGYT41G04		
39		Gyártástechnológia III.	MFGYT43G03				1	2	é	3	MFGYT42G04		
40		Logisztika I.	MFLOG41G02			2	0	k	2				
41		Környezetvédelem	MFKOR41X02		0	2	é	2			MFKEM41X03		
42		Biztonságtechnika	MFBI41X02						2	0	k	2	
43		Műszaki zajtechnika	MFMTZ41G03				2	0	k	3			
44		Hűtéstechnika I.	MFHTE41G02					1	1	k	2		
45		Fűtéstechnika I.	MFPUT41G14					2	3	k	4		
46		Fűtéstechnika II.	MFPUT42G14					2	2	k	4		
47		Lég-klimástechnika I.	MFLKT41G15					2	3	k	5		
48		Lég-klimástechnika II.	MFLKT42G15						2	3	k	5	
49		Épületfizika	MFEFI41G13				2	1	k	3			
50		Vizellátás, csatornázás és gáztech	MFVCG41G12					1	1	k	2		
51		Vizellátás, csatornázás és gáztech	MFVCG42G15						2	3	k	5	
52		Vizellátás, csatornázás és gáztech	MFVCG43G13							1	2	k	3
53		Épületautomatika I	MFPEA41R03							2	0	k	3
54		Laboratóriumi gyakorlatok I.	MFLAB41G12					0	3	é	2	MFMET42R04, MFPUT42G14, MFLKT42G15	
55		Laboratóriumi gyakorlatok II.	MFLAB42G12							0	3	é	2
56		Távűtés	MFTAV41G12					2	0	k	2	MFPUT41G14, MFLKT41G15, MFVCG41G12	
57		Épületenergetika I.	MFEEN41G13							3	0	k	3
58		Szaktervezés	MFZDG41G15							0	8	é	15
59		Szabadon választható I.					2						
60		Szabadon választható II.						3					
61		Szabadon választható III.							2				
62		Szabadon választható IV.								3			

Összesen:	13	14	27	14	14	32	19	12	38	13	12	32	12	11	24	11	14	27	7	14	30	
Kollokvium:		7			5			7			5			7			5				3	
Évközi jegy:		1			4			3			4			0			2				3	

Kreditek száma összesen:  
210

**Záróvizsga tantárgyak: 2 tárgy választható**  
1. Fűtéstechnika  
2. Lég-klimástechnika  
3. Vizellátás, csatornázás és gáztechnika

\*Szabadon választható tárgyak a kar szabályai szerint választhatóak (min. 10 kredit).  
Debrecen, 2013. április 19.

Dr. Szűcs Edit  
dékán

Dr. Tiba Zsolt  
tanszékvezető, szakfelelős

Dr. Kalmár Ferenc  
szakirányfelelős