

Gépészmérnöki alapszak Üzemeltető-karbantartó szakirány											Nappali tagozat 2013/2014 I. félévétől													
sz.	Tárgycs.	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.		Matematika I.	MFMAT31X05	2	2	k	5																	
2.		Matematika II.	MFMAT32X05		2	2	k	5			MFTTA31X00, MFMAT31X05													
3.		Matematika III.	MFMAT33X03				1	2	é	3	MFMAT32X05													
4.		Matematika szigorlat	MFMAT30X00				0	0	s	0	MFMAT32X05													
5.		Műszaki mechanika I.	MFMMC31G04	2	2	k	4																	
6.		Műszaki mechanika II.	MFMMC32G04		2	2	k	4			MFMAT31X05, MFMMC31G04													
7.		Műszaki mechanika III.	MFMMC33G03			1	1	k	3		MFMAT32X05, MFMMC32G04													
8.		Műszaki mechanika IV.	MFMMC34G02				1	1	é	2	MFMMC33G03													
9.		Műszaki mechanika szigorlat	MFMMC30G00				0	0	s	0	MFMMC33G03													
10.		Mémők fizika	MFMB31G02	2	0	k	2																	
11.		Általános géptan	MFAGT31G03	2	1	k	3																	
12.		Hő- és áramlástan I.	MFHOA31G05		2	2	k	5			MFMAT31X05, MFMB31G02													
13.		Hő- és áramlástan II.	MFHOA32G05			2	2	k	5		MFMAT31X05, MFMB31G02													
14.		Műszaki kémia	MFKEM31X03	2	1	k	3																	
15.		Közgazdaságtan mérnököknek	MFKGZ31X04				3	0	k	4														
16.		Vállalati gazdasági folyamatok	MFVGF31X04				1	2	é	4														
17.		Minőségügy alapjai	MFMIN31X04							1	1	é	4											
18.		Menedzsment alapjai mérn.-nek	MFMA31X04						1	3	é	4												
19.		Jogi és közg. ismeretek	MFJOG31X02					2	0	k	2													
20.		Társadalom ismeretek	MFTA31X02		2	0	k	2																
21.		Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	0	2	é	3																	
22.		Mérnöki informatika II.	MFINF32X03		0	2	é	3			MFINF31X03													
23.		Műszaki ábrázolás I.	MFMA31G03	1	2	k	3																	
24.		Műszaki ábrázolás II.	MFMA32G03		2	1	é	3			MFMA31G03													
25.		Gépelemek I.	MFGE31G05			3	2	k	5		MFMAT32X05, MFMA32G03													
26.		Gépelemek II.	MFGE32G05				2	2	k	5	MFGE31G05													
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 számítógépes tervezés	MF3DP31G03				0	2	é	3	MFGE31G05, MFCAD31G03													
32.		Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT31G05			3	2	k	5		MFMAT32X05, MFMB31G02													
33.		Mérés és irányítástechnika I.	MFMET31R03				2	1	k	3	MFELT31G05													
34.		Mérés és irányítástechnika II.	MFMET32R04					2	2	k	4	MFELT31G05, MFMET31R03												
35.		Hő- és áramlástechn. gépek I.	MFHOG31G03				2	1	k	3	MFHOA31G05													
36.		Hő- és áramlástechn. gépek II.	MFHOG32G03					2	1	k	3	MFHOA32G05												
37.		Gyártástechnológia I.	MFGYT31G04		2	1	k	4			MFANI31G04													
38.		Gyártástechnológia II.	MFGYT32G04			2	1	é	4		MFGYT31G04													
39.		Gyártástechnológia III.	MFGYT33G03				1	2	é	3	MFGYT32G04													
40.		Logisztika I.	MFLOG31G02			2	0	k	2															
41.		Környezetvédelem	MFKOR31X02		0	2	é	2			MFKEM31X03													
42.		Biztonságtechnika	MFBI31X02						2	0	k	2												
43.		Acélszerkezetek	MFACS31G03				2	1	k	3	MFMAT32X05, MFSAT31G02													
44.		Hidraulikus és pneumat. gépek	MFHPG31G34				2	2	k	4	MFHOA32G05													
45.		Törésmechanika alapjai	MFTMA31G03					2	1	k	3	MFMAT32X05, MFSAT31G02												
46.		Gyártás tervezés	MFGYA31G34					2	2	é	4	MFGYT33G03												
47.		Diagnosztika	MFDA31G33					2	1	k	3	MFGE32G05												
48.		Végeselem-módszer	MFVEG31G04					2	1	é	4	MFMAT32X05, MF3DP31G03												
49.		Programozható logikai vezérlők I.	MFPR31R04				0	4	é	4	MFHPG31G34, MFELT31G05													
50.		Anyagmozgatás és robottechn. I.	MFARO31G03				2	1	é	3	MFLOG31G02													
51.		Anyagmozgatás és robottechn. II.	MFARO32G33					2	2	k	3	MFARO31G03												
52.		Hajtástechnika	MFHAT31G34					2	2	k	4	MFGE32G05, MFGYT33G03												
53.		Gépjávitás I.	MFPG31G33					2	2	é	3	MFSAT31G02												
54.		Gépjávitás II.	MFPG32G33							2	1	k	3	MFPG31G33										
55.		Üzemfenntartás I.	MFUZM31G33					2	1	k	3	MFTGY30G30, MFGYA31G34												
56.		Üzemfenntartás II.	MFUZM32G34							2	1	k	4	MFUZM31G33										
57.		Szakdolgozat készítés	MFZDG31G315							0	8	é	15	MFGE32G05, MFGYT33G03										
58.		Szabadon választható I.				2																		
59.		Szabadon választható II.					3																	
60.		Szabadon választható III.						2																
61.		Szabadon választható IV.								3														
62.		Szakmai gyakorlat	MFTGY30G30				6	hét																
Összesen:				13	14	27	14	14	32	19	12	38	13	14	33	16	13	32	11	10	22	5	11	26
Kollókvium:				7		5		7		5		5		4							4			2
Évközi jegy:				1		4		3		4		4		2										2
Kreditek száma összesen: 210																								
Záróvizsga tantárgyak:																								
Kötelező záróvizsgatárgy:																								
1. Gépjávitás																								
A második vizsgatárgy választható:																								
2. Anyagmozgatás és robottechnika vagy																								
3. Üzemfenntartás																								
*Szabadon választható tárgyak a kar szabályai szerint választhatóak (min. 10 kredit).																								
Debrecen, 2013. április 19.																								
											Dr. Szűcs Edit				Dr. Tiba Zsolt				Dr. Fazekas Lajos					
											dékán				szakfelelős				szakirányfelelős					