

Gépészmérnöki alapszak Üzemeltető-karbantartó szakirány											Nappali tagozat 2012/2013 I. félévétől	
sz.	Tárgy	Tantárgy neve	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	Előkövetelmény	
0.		Term. tud. alapismeretek	MFTA31X00	0 2 a 0								
1.		Matematika I.	MFMA31X05	2 2 k 5								
2.		Matematika II.	MFMA32X05		2 2 k 5						MFTA31X00, MFMA31X05	
3.		Matematika III.	MFMA33X03			1 2 é 3					MFMA32X05	
4.		Matematika szigorlat	MFMA30X00			0 0 s 0					MFMA32X05	
5.		Műszaki mechanika I.	MFMM31G04	2 2 k 4								
6.		Műszaki mechanika II.	MFMM32G04		2 2 k 4						MFMA31X05, MFMM31G04	
7.		Műszaki mechanika III.	MFMM33G03			1 1 k 3					MFMA32X05, MFMM32G04	
8.		Műszaki mechanika IV.	MFMM34G02				1 1 é 2				MFMM33G03	
9.		Műszaki mechanika szigorlat	MFMM30G00				0 0 s 0				MFMM33G03, MFMA30X00	
10.		Mérnöki fizika	MFMI31G02	2 0 k 2								
11.		Általános géptan	MFGA31G03	2 1 k 3								
12.		Hő- és áramlás I.	MFOA31G05		2 2 k 5							
13.		Hő- és áramlás II.	MFOA32G05			2 2 k 5						
14.		Műszaki kémia	MFKEB31X03	2 1 k 3								
15.		Közgazdaságtan mérnököknek	MFKGZ31X04			3 0 k 4						
16.		Vállalati gazdasági folyamatok	MFGV31X04				1 2 é 4				MFKGZ31X04	
17.		Minőségügy alapjai	MFMIN31X04							1 1 é 4		
18.		Menedzsment alapjai mérn.-nek	MFMA31X04					1 3 é 4				
19.		Jogi és közig. 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.	MFGEP31G05			3 2 k 5					MFMM32G04, MFMA32G03	
26.		Gépelemek II.	MFGEP32G05				2 2 k 5				MFGEP31G05	
27.		CAD és CAE technikák I.	MFCAD31G03			0 2 é 3					MFINF32X03	
28.		Anyagismeret I.	MFANI31G04	2 2 k 4								
29.		Anyagismeret II.	MFANI32G04		2 2 é 4						MFANI31G04	
30.		Szerkezeti anyag. techn.	MFSA31G02			1 1 k 2					MFANI32G04	
31.		3D-s számítógépes tervezés	MF3DP31G03				0 2 é 3				MFGEP31G05, MFCAD31G03	
32.		Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT31G05			3 2 k 5					MFMA32X05, MFMI31G02	
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				MFOA31G05	
36.		Hő- és áramlástechn. gépek II.	MFHOG32G03					2 1 k 3			MFOA32G05	
37.		Gyártástechnológia I.	MFGYT31G04		2 1 k 4						MFANI31G04	
38.		Gyártástechnológia II.	MFGYT32G04			2 1 k 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							
42.		Biztonságtchnika	MFBI31X02						2 0 k 2			
43.		Acélszerkezetek	MFACS31G03				2 1 k 3				MFMM33G03, MFSA31G02	
44.		Hidraulikus és pneumat. gépek	MFP31G34				2 2 k 4				MFOA32G05	
45.		Törésmechanika alapjai	MFTMA31G03					2 1 k 3			MFMM34G02, MFSA31G02	
46.		Gyártás tervezés	MFGYA31G34					2 2 é 4			MFGYT33G03	
47.		Diagnosztika	MFDIA31G33					2 1 k 3			MFGEP32G05	
48.		Véges elem-módszer	MGEV31G04					2 1 é 4			MFMM34G02, MF3DP31G03	
49.		Programozható logikai vezérlők I.	MFPL31R04					0 4 é 4			MFP31G34, 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		MFGEP32G05, MFGYT33G03	
53.		Gépjávitás I.	MFGP31G33						2 2 é 3		MFSA31G02	
54.		Gépjávitás II.	MFGP32G33							2 1 k 3	MFGP31G33	
55.		Üzemfenntartás I.	MFUZM31G33						2 1 k 3			
56.		Üzemfenntartás II.	MFUZM32G34							2 1 k 4	MFUZM31G33	
57.		Szakkolgozat készítés	MFZDG31G315							0 8 é 15	MFMA30X00, MFMM30G00, MFGEP32G05	
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	18	13	38	13	14	33	16	13	32	11	10	22	5	11	26	Kreditek száma összesen:	
Kollokvium:		7			5				8			5			5				4			2	
Évközi jegy:		1			4				2			4			4				2			2	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).

Gépészmérnöki Tanszék által meghirdetett szabadon választható tárgyak				
	Szabadon választható I. és III.	Őszi szemeszter	Tavaszi szemeszter	
62.	Mérnöki etika	MFRE31X02	k	0 2
63.	Nyomdalipari technológia	MFNYT31X02	é	0 2
64.	Műszaki menedzsment a nyomdaliparban	MFMMN31X02	k	3 0
65.	Gépi forgácsolás	MFGF31X02	é	0 2
Szabadon választható II. és IV.				
66.	Növénytermesztés gépesítése	MFNVT31G03	k	
67.	Állattenyésztés gépesítése	MFAVS31X03	k	2 0
68.	Nyomdalipari gépek szerkezetana	MFNS31X03	é	0 2 3
69.	Műanyagok alk. és rag. techn.	MFMA31X03	k	2 0 3
70.	Korszerű javítástechnológiák	MFKJT31X03	k	2 0 3
71.	Gépi megmunkálás	MFGMU31X03	é	0 2 3
Idegen nyelvű kurzusok				
72.	Materials Science	MFMS31X03	é	1 0 3
73.	Technical drawing	MFTED31X03	é	
74.	Machine elements I.	MFML31X03	é	3 0 3
75.	Inspection and Diagnostics	MFIND31X03	é	2 0 3
76.	Dynamic models of the drive chain	MFDMD31X03	é	
77.	Automotive Constructions	MFACO31X03	é	2 0 3
78.	Fahrzeugtechnik	MFZT31X03	é	2 0 3
79.	Einführung in die Werkstoffprüfung	MFWSP31X03	k	0 2 3

Debrecen, 2011. április 20.

Dr. Szűcs Edit  
dékán

Dr. Tibba Zsolt  
tanszékvezető, szakfelelős