

Gépészmérnöki alapszak Üzemeltető-karbantartó szakirány											Levelező tagozat 2012/2013 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	MFTA41X00	0	2	a	0						
1.		Matematika I.	MFMA41X05	2	2	k	5						
2.		Matematika II.	MFMA42X05			2	2	k	5		MFTA41X00, MFMA41X05		
3.		Matematika III.	MFMA43X03				1	2	é	3	MFMA42X05		
4.		Matematika szigorlat	MFMA40X00				0	0	s	0	MFMA42X05		
5.		Műszaki mechanika I.	MFMM41G04	2	2	k	4				MFMA41X05, MFMM41G04		
6.		Műszaki mechanika II.	MFMM42G04			2	2	k	4		MFMA42X05, MFMM42G04		
7.		Műszaki mechanika III.	MFMM43G03				1	1	k	3	MFMM43G03		
8.		Műszaki mechanika IV.	MFMM44G02					1	1	é	2		
9.		Műszaki mechanika szigorlat	MFMM40G00					0	0	s	0		
10.		Méző fizika	MFMI41G02	2	0	k	2				MFMM43G03, MFMA40X00		
11.		Általános géptan	MFAG41G03	2	1	k	3						
12.		Hő- és áramlás I.	MFHO41G05			2	2	k	5				
13.		Hő- és áramlás II.	MFHO42G05				2	2	k	5			
14.		Műszaki kémia	MFKE41X03	2	1	k	3						
15.		Közgazdaságtan mérnököknek	MFKG241X04				3	0	k	4			
16.		Vállalati gazdasági folyamatok	MFVG41X04					1	2	é	4		
17.		Minőségügy alapjai	MFMI41X04							1	1	é	4
18.		Menedzsment alapjai mérn.-nek	MFMA41X04						1	3	é	4	
19.		Jogi és közj. ismeretek	MFJOG41X02					2	0	k	2		
20.		Társadalom ismeretek	MFTA41X02			2	0	k	2				
21.		Méző informatika I.	MFIF41X03	0	2	é	3						
22.		Méző informatika II.	MFIF42X03			0	2	é	3		MFIF41X03		
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	MFMM42G04, MFMA42G03		
26.		Gépelemek II.	MFGE42G05					2	2	k	5		
27.		CAD és CAE technikák I.	MFCA41G03				0	2	é	3	MFIF42X03		
28.		Anyagismeret I.	MFAN41G04	2	2	k	4						
29.		Anyagismeret II.	MFAN42G04			2	2	é	4		MFAN41G04		
30.		Szerkezeti anyag. techn.	MFSAT41G02			1	1	k	2		MFAN42G04		
31.		3D-s számítógépes tervezés	MF3DP41G03					0	2	é	3		
32.		Elektrotechnika és elektronika I.	MFEL41G05				3	2	k	5	MFMA42X05, MFMI41G02		
33.		Mérés és irányítás technika I.	MFMET41R03					2	1	k	3		
34.		Mérés és irányítás technika II.	MFMET42R04						2	2	k	4	
35.		Hő- és áramlás techn. gépek I.	MFHO41G03				2	1	k	3	MFHO41G05		
36.		Hő- és áramlás techn. gépek II.	MFHO42G03						2	1	k	3	
37.		Gyártástechnológia I.	MFYT41G04		2	1	k	4			MFAN41G04		
38.		Gyártástechnológia II.	MFYT42G04			2	1	k	4		MFYT41G04		
39.		Gyártástechnológia III.	MFYT43G03				1	2	é	3	MFYT42G04		
40.		Logisztika I.	MFLOG41G02			2	0	k	2				
41.		Környezetvédelem	MFKOR41X02		0	2	é	2					
42.		Biztonságtan	MFBI41X02							2	0	k	2
43.		Acélszerkezetek	MFACS41G03				2	1	k	3	MFMM43G03, MFSAT41G02		
44.		Törésmechanika alapjai	MFTMA41G03					2	1	k	3		
45.		Diagnosztika	MFDA41G33						2	1	k	3	
46.		Gépjávitás I.	MFGE41G33						2	2	é	3	
47.		Gépjávitás II.	MFGE42G33							2	1	k	3
48.		Anyagmozgatás és robottechn. I.	MFARO41G03					2	1	é	3		
49.		Anyagmozgatás és robottechn. II.	MFARO42G33						2	2	k	3	
50.		Hidraulikus és pneumat. gépek	MFHP41G34			2	2	k	4		MFHO42G05		
51.		Gyártástervezés	MFYT41G34					2	2	é	4		
52.		Üzemfenntartás I.	MFUZ41G33						2	1	k	3	
53.		Üzemfenntartás II.	MFUZ42G33							2	1	k	4
54.		Véges elem-módszer	MFVE41G04				2	1	é	4	MFMM44G02, MF3DP41G03		
55.		Hajtástechnika	MFHA41G34						2	2	k	4	
56.		Programozható logikai vezérlők I.	MFPL41R04					0	4	é	4		
57.		Szakkolgozat készítés	MFZDG41G315							0	8	é	15
58.		Szabadon választható I.					2						
59.		Szabadon választható II.						3					
60.		Szabadon választható III.							2				
61.		Szabadon választható IV.								3			

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	210
Évközi jegy:	1			4					2			4			4				2			2	

**Záróvizsga tantárgyak:**

Kötelező záróvizsgatárgy:

- Gépjávitás

A második vizsgatárgy választható:

- Anyagmozgatás és robottechnika vagy
- 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.	Méző etika	MFME41X02	k	0 2
63.	Nyomdaipari technológia	MFNYT41X02	é	0 2
64.	Műszaki menedzsment a nyomdaiparban	MFMMN41X02	k	3 0
65.	Gépi forgácsolás	MFFO41X02	é	0 2
<b>Szabadon választható II. és IV.</b>				
66.	Növénytermesztés gépesítése	MFNT41G03	k	2 0
67.	Állattenyésztés gépesítése	MFAGS41X03	k	2 0
68.	Nyomdaipari gépek szerkezetana	MFNGS41X03	é	0 2
69.	Műanyagok alk. és rag. techn.	MFIRA41X03	k	2 0
70.	Korszerű javítástechnológiák	MFKJT41X03	k	2 0
71.	Gépi megmunkálás	MFGMU41X03	é	0 2
<b>Idegen nyelvű kurzusok</b>				
72.	Materials Science	MFMSC41X03	é	1 0
73.	Technical drawing	MFTED41X03	é	0 2
	Technical Mechanics I.	MFTMC41X03	é	
	Technical Mechanics II.	MFTMC42X03	é	
74.	Machine elements I.	MFME41X03	é	3 0
75.	Inspection and Diagnostics	MFIND41X03	é	2 0
76.	Dynamic models of the drive chain	MFDM41X03	é	1 0
77.	Automotive Constructions	MFACO41X03	é	2 0
78.	Fahrzeugtechnik	MFZT41X03	é	2 0
79.	Einführung in die Werkstoffprüfung	MFWSP41X03	k	0 2

Debrecen, 2012. április 20.

Dr. Szűcs Edit  
dékán

Dr. Tiba Zsolt  
tanszékvezető, szakfelelős