

Gépészmérnöki alapszak Üzemeltető-karbantartó szakirány

**Levelező tagozat
2011/2012 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	MFTTA41X00	0 2 a 0							
1.	Természettudományi alapismeretek	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				MFMMC43G03
9.		Műszaki mechanika szigorlat	MFMMC40G00				0 0 s 0				MFMMC43G03, MFMAT40X00
10.		Mérnöki fizika	MFMI41G02	2 0 k 2							
11.		Általános géptan	MFGAT41G03	2 1 k 3							
12.		Hő- és áramlástan I.	MFHOA41G05		2 2 k 5						
13.		Hő- és áramlástan II.	MFHOA42G05			2 2 k 5					
14.		Műszaki kémia	MFKEM41G03	2 1 k 3							
15.	Gazd. és humán ismeretek	Közgazdaságtan mérnököknek	MFKGZ41X04			3 0 k 4					
16.		Vállalati gazdasági folyamatok	MFVGF41X04				1 2 é 4				MFKGZ41X04
17.		Minőségügy alapjai	MFMIN41X04							1 1 é 4	
18.		Menedzsment alapjai mérn.-nek	MFMA41X04						1 3 é 4		
19.		Jogi és közg. ismeretek	MFJOG41X02					2 0 k 2			
20.	Társadalom ismeretek	MFTAI41X02		2 0 k 2							
21.	Szakmai törzsanyag	Mérnöki informatika I.	MFINF41X03	0 2 é 3							
22.		Mérnöki informatika II.	MFINF42X03		0 2 é 3						MFINF41X03
23.		Műszaki ábrázolás I.	MFMAB41G03	1 2 k 3							
24.		Műszaki ábrázolás II.	MFMAB42G03		2 1 é 3						MFMAB41G03
25.		Gépelemek I.	MFGEP41G05			3 2 k 5					MFMMC42G04, MFMAB42G03
26.		Gépelemek II.	MFGEP42G05				2 2 k 5				MFGEP41G05
27.		CAD és CAE technikák I.	MFCAD41G03		0 2 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				MFGEP41G05, MFCAD41G03
32.		Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT41G05			3 2 k 5					MFMAT42X05, MFMI41G02
33.		Mérés és irányítástechnika I.	MFMET41R03				2 1 k 3				MFELT41G05
34.		Mérés és irányítástechnika II.	MFMET42R04					2 2 k 4			MFELT41G05, MFMET41R03
35.		Hő- és áramlástechn. gépek I.	MFHOG41G03				2 1 k 3				MFHOA41G05
36.		Hő- és áramlástechn. gépek II.	MFHOG42G03					2 1 k 3			MFHOA42G05
37.		Gyártástechnológia I.	MFGYT41G04		2 1 k 4						MFANI41G04
38.		Gyártástechnológia II.	MFGYT42G04			2 1 k 4					MFGYT41G04
39.		Gyártástechnológia III.	MFGYT43G03				1 2 é 3				MFGYT42G04
40.		Logisztika	MFLOG41G02			2 0 k 2					
41.		Környezetvédelem	MFKOR41X02		0 2 é 2						
42.		Biztonságtan	MFBI41X02							2 0 k 2	
43.	Differenciált szakmai ismeretek	Acélszerkezetek	MFACS41G03				2 1 k 3				MFMMC43G03, MFSAT41G02
44.		Törésmechanika alapjai	MFTMA41G03					2 1 k 3			MFMMC44G02, MFSAT41G02
45.		Diagnosztika	MFDAI41G33					2 1 k 3			MFGEP42G05
46.		Gépjavítás I.	MFGPJ41G33						2 2 é 3		MFSAT41G02
47.		Gépjavítás II.	MFGPJ42G33							2 1 k 3	MFGPJ41G33
48.		Anyagmozgatás és robottechn. I.	MFARO41G03					2 1 é 3			MFLOG41G02
49.		Anyagmozgatás és robottechn. II.	MFARO42G33						2 2 k 3		MFARO41G03
50.		Hidraulikus és pneumat. gépek	MFHPG41G34				2 2 k 4				MFHOA42G05
51.		Gyártástervezés	MFGYA41G34					2 2 é 4			MFGYT43G03
52.		Üzemfenntartás I.	MFUZM41G33						2 1 k 3		
53.		Üzemfenntartás II.	MFUZM42G34							2 1 k 4	MFUZM41G33
54.		Végeselem-módszer	MGEVE41G04					2 1 é 4			MFMMC44G02, MF3DP41G03
55.		Hajtástechnika	MFHAT41G34						2 2 k 4		MFGEP42G05, MFGYT43G03
56.		Programozható logikai vezérlők I.	MFPL41R04					0 4 é 4			MFHPG41G34, MFELT41G05
57.	Szakedolgozat készítés	MFZDG41G315								0 8 é 15	MFMAT40X00, MFMMC40G00, MFGEP42G05
58.	Szabadon választható tárgyak*	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	
Kollokvium:		7			5			8			5				5			4			2	
Évközi jegy:		1			4			2			4				4			2			2	

Kreditek száma összesen: 210

Záróvizsga tantárgyak:

Kötelező záróvizsgatárgy:

- Gépjavítás

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				
Sorszám	Tantárgy neve	Kód	Szabadon választható I. és III.	
			Őszi szemeszter	Tavaszi szemeszter
63.	Mérnöki etika	MFRE41X02	k	0 2
64.	Nyomdaipari technológia	MFNYT41X02	é	0 2
65.	Műszaki menedzsment a nyomdaiparban	MFMMN41X02	k	3 0
66.	Gépi forgácsolás	MFGFO41X02	é	0 2
67.	Polimerek	MFPL41X02	k	0 2
Szabadon választható II. és IV.				
68.	Növénytermesztés gépesítése	MFNTG41G03	k	2 0
69.	Állattenyésztés gépesítése	MFAAG41X03	k	2 0
70.	Korszerű anyagok	MFKOA41X03	k	2 0
71.	Nyomdaipari gépek szerkezetana	MFNGS41X03	é	0 2
72.	Műanyagok alk. és rag. techn.	MFIRA41X03	k	2 0
73.	Korszerű javítástechnológiák	MFKJT41X03	k	2 0
74.	Gépi megmunkálás	MFGMU41X03	é	0 2
Idegen nyelvű kurzusok				
75.	Materials Science	MFMSC41X03	é	1 0
76.	Technical drawing	MFTED41X03	é	0 2
77.	Dynamic models of the drive chain	MFDMD41X03	é	1 0
78.	Einführung in die Werkstoffprüfung	MFWSP41X03	k	0 2