

Mechatronikai mérnök alapszak Épületmechanika szakirány

Mintatanterv

(a 2009-es tantervvel megegyező, javított változat)

Sz.	Tárgy	Tantárgy neve	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	Előköv.						
1.	Természettudományi alapszerekek	Term. tud. alapismeretek	MFTTA31X00	0	2	a	0					Nagyné Kondor Rita					
2.		Matematika I.	MFMAT31X05	2	2	k	5					Kocsis Imre					
3.		Matematika II.	MFMAT32X05			2	2	k	5			MFMAT31X05	Kocsis Imre				
4.		Matematika III.	MFMAT33X05				1	2	e	3		MFMAT32X05	Kocsis Imre				
5.		Matematika szigorlat	MFMAT30X00				0	0	s	0		MFMAT33X05 egyidejű feltétel	Kocsis Imre				
6.		Műszaki mechanika I.	MFMMC31G04	2	2	k	4						Tóth László				
7.		Műszaki mechanika II.	MFMMC32G04			2	2	k	4			MFMMC31G04	Tóth László				
8.		Műszaki mechanika III.	MFMMC33G03				1	1	k	3		MFMMC32G04	Tóth László				
9.		Műszaki mechanika IV.	MFMMC34G02					1	1	e	2	MFMMC33G03	Tóth László				
10.		Műszaki mechanika szigorlat	MFMMC30G00					0	0	s	0	MFMMC34G03 egyidejű feltétel	Tóth László				
11.		Mérnöki fizika	MFMF11G02	2	0	k	2						Sziki Gusztáv Áron				
12.		Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT31R05				3	2	k	5		MFMAT32X05 egyidejű feltétel	Gacsádi Sándor				
13.		Mérés és irányítástechnika I.	MFMET31R05					2	1	k	3	MFELT31R05	Szemes Péter				
14.		Megjelenítési technikák	MFMT31R04	1	1	e	4						Husi Géza				
15.		Anyágsmeret I.	MFANI31G04	2	2	k	4						Tóth László				
16.		Műszertechika	MFMS31R04			0	2	e	4			MFMT31R04	Tóth János				
17.	Gazd. és humán ismeretek	Közgazdaságtan mérnököknek	MFKGZ31X04				3	0	k	4			T. Kiss Judit				
18.		Vállalati gazdasági folyamatok	MFVGF31X04					1	2	e	4		T. Kiss Judit				
19.		Minőségügy alapjai	MFMIN31X04								1	1	e	4	MFAMAM31X04	Szűcs Edit	
20.		Menedzsment alapjai mérnököknek	MFAMAM31X04								1	3	e	4		Szűcs Edit	
21.		Jogi és közg. ismeretek	MFJOG31X02						2	0	k	2				Kiss József	
22.		Társadalom ismeretek	MFTAI31X02				2	0	k	2						Kiss József	
23.		Környezetvédelem	MFKOR31X02						0	2	e	2				Kecznáné Üveges Andrea	
24.		szaknyelv I	MFSZN31X01	0	2	e	1									Hajdú Zita	
25.		szaknyelv II	MFSZN32X01			0	2	e	1				MFSZN31X01			Hajdú Zita	
26.		szaknyelv III	MFSZN33X01				0	2	e	1			MFSZN32X01			Hajdú Zita	
27.	Szakmai tárgyak	Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	0	2	e	3								Krauszné Princz Mária		
28.		Mérnöki informatika II.	MFINF32X03				0	2	e	3		MFINF31X03			Krauszné Princz Mária		
29.		Műszaki ábrázolás I.	MFMA31G03	1	2	k	3								Nagyné Kondor Rita		
30.		Műszaki ábrázolás II.	MFMA32G03				2	1	e	3		MFMA31G03			Ráthy Istvánné		
31.		Általános géptan	MFAGT31G03	2	1	k	3								Fazekas Lajos		
32.		Mechatronika alapjai	MFME31R04					1	2	e	4		MFMMC32G04 egyidejű feltétel, MFAGT31G03			Husi Géza	
33.		Mechatronika I	MFMH31R04					1	2	e	4		MFME31R04			Husi Géza	
34.		Mechatronika II	MFMH32R06						1	2	k	6	MFMH31R04			Husi Géza	
35.		Gépelemek I.	MFGE31G05				3	2	k	5		MFMMC32G04, MFMA32G03			Tiba Zsolt		
36.		Gépelemek II.	MFGE32G05					2	2	k	5		MFGE31G05			Tiba Zsolt	
37.		Szerkezeti anyag. techn.	MFSA31G02				1	1	k	2		MFANI31G04			Juhász György		
38.		Gyártástechnológia I.	MFGYT31G04				2	1	k	4		MFANI31G04			Ráthy Istvánné		
39.		Gyártástechnológia II.	MFGYT32G04					2	1	k	4		MFGYT31G04			Ráthy Istvánné	
40.		Elektrotechnika és elektronika II.	MFELT32R04					2	2	k	4		MFELT31R05			Gacsádi Sándor	
41.		Mérés és irányítástechnika II.	MFMET32R04						2	2	k	4		MFMET31G03		Szemes Péter	
42.		Munkavédelem és villamos biztonságtechnika	MFMBV01R02								2	0	k	2		Budai István	
43.		CAD és CAE technikák I	MFCAD31G03								0	2	e	3		Husi Géza	
44.		CAD és CAE technikák II	MFCAD32G02									0	2	e	2	MFCAD31G03	Husi Géza
45.		Érzékelők és beavatkozók	MFER31R03						2	1	k	3		MFELT32R04		Tóth János	
46.		Programozható logikai vezérlők I	MFPR31R04						0	4	e	4		MFELT32R04		Szász Csaba	
47.	Programozható logikai vezérlők II	MFPR32R04								0	4	e	4		MFPR31R04	Szász Csaba	
48.	Programozás és digitális technika I	MFDIG01R02					0	2	e	2					Szász Csaba		
49.	Programozás és digitális technika II	MFDIG01R03						2	4	k	3				Szász Csaba		
50.	Anyagmozgatás és robottechn. I.	MFARO31G03						2	1	e	3		MFDIG01R03		Husi Géza		
51.	Anyagmozgatás és robottechn. II.	MFARO32G03							2	2	k	3		MFARO31G03		Husi Géza	
52.	Villamos gépek és hajtások	MFVGH31R02								2	1	k	2		MFPR31R04	Tóth János	
46.	Differenciál szakmai ismeretek	Épületfizika	MFEP31E03					2	1	k	3		MFMF31G02		Csoknyai Tamás		
47.		Épületgépészet I	MFEG31EE2							2	0	k	2		MFEP31E03	Csoknyai Tamás	
48.		Épületgépészet II	MFEG32EE3								0	3	e	3	MFEG31EE2	Csoknyai Tamás	
49.		Épületautomatika I	MFEP31R03							2	0	k	3		MFER31R03	Szemes Péter	
50.		Épületautomatika II	MFEP32R05								2	4	k	5	MFEP31R03	Szemes Péter	
51.		Épületenergetika I	MFEEN31G13								3	0	k	3	MFEP31E03	Zöld András	
52.		Mechatronika projekt	MFMPR31R05								0	6	e	5	MFMH32R06, MFELT32R04	Husi Géza	
59.		Szakdolgozat készítés	MFSZD31R15												MFMPR31R05, MFMMC30G00, MFMAT30X00 és MFEEN31G13 MFEP32R05 MFEG32EE3 MFCAD32G02 MFMIN31X04 egyidejű felvétel		
60.	Sza	Szabadon választható*			2			2			2						
64.	Sza	Szakmai gyakorlat	MFSGY31R00												6 hét		

Összesen:	12	16	31	11	13	30	14	12	31	9	14	28	13	15	30	11	18	28	6	18	32
Kollokvium:		6			5			5			3			6			5			2	
Évközi jegy:		3			4			5			5			2			4			4	

Kreditek száma összesen: 210

* szabadon választható tantárgy a kar szabályai szerint minimum 10 kredit

Záróvizsga tantárgyak:

Záróvizsga tantárgyak:

1. CAD és CAE technikák, Programozható Logikai vezérlők, Villamos gépek és hajtások c. tantárgy témaköréi;
2. Mérés és irányítástechnika, Épületautomatika c. tantárgy témaköréi.