

Mechatronikai mérnök alapszak Épületmechanika specializáció

Mintatanterv

Sz.	Tárgy	Tantárgy neve	Kód	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	Előköv.
1.	Természettudományi alapsmeretek	Matematika I.	MFMAT31S05	2 5 k 5							
2.		Matematika II.	MFMAT32S05		2 3 k 5						MFMAT31S05
3.		Matematika III.	MFMAT33S03			2 2 k 3					MFMAT32S05
4.		Matematika szigorlat	MFMAT30X00			0 0 s 0					MFMAT33S03 egyidejű feltétel
5.		Műszaki mechanika I.	MFMMC31G04	2 2 k 4							
6.		Műszaki mechanika II.	MFMMC32G04		2 2 k 4						
7.		Műszaki mechanika III.	MFMMC33G03			1 1 k 3					MFMMC31G04, MFMAT31S05
8.		Műszaki mechanika IV.	MFMMC34G02				1 1 é 2				MFMMC33G03
9.		Mérnöki fizika	MFMF31G02	2 1 k 2							
10.		Elektrotechnika és elektronika I.	MFELT31R05			3 2 k 5					MFMAT32S05 egyidejű feltétel, MFMF31G02
11.		Mérés és irányítástechnika I.	MFMET31R03				2 1 k 3				MFELT31R05
12.		Megjelenítési technikák	MFMT31R04	1 1 é 4							
13.		Anyagismeret I.	MFANI31G04	2 2 k 4							
14.		Műszertechnika	MFUS31R04		0 2 é 4						MFMT31R04
15.	Gazd- és humán ismeretek	Közgazdaságtan mérnököknek	MFKGZ31X04			3 0 k 4					
16.		Vállalati gazdasági folyamatok	MFVGF31X04				1 2 é 4				MFKGZ31X04
17.		Minőségügy alapjai	MFMIN31X04					1 1 é 4			
18.		Menedzsment alapjai mérnököknek	MFMA31X04		1 3 é 4						
19.		Jogi és közig. ismeretek	MFJOG31X02			2 0 k 2					
20.		Társadalom ismeretek	MFTA31X02				2 0 k 2				
21.		Környezetvédelem	MFKOR31X02		0 2 é 2						
22.		szaknyelv I	MFSZN31X01	0 2 é 1							
23.		szaknyelv II	MFSZN32X01		0 2 é 1						MFSZN31X01
24.		szaknyelv III	MFSZN33X01			0 2 é 1					MFSZN32X01
25.	Szakmai törzsszanyag	Mérnöki informatika I.	MFINF31X03	0 2 é 3							
26.		Mérnöki informatika II.	MFINF32X03		0 2 é 3						MFINF31X03
27.		Műszaki ábrázolás I.	MFMA31G03	1 2 é 3							
28.		Műszaki ábrázolás II.	MFMA32G03		2 1 é 3						MFMA31G03
29.		Általános géptan	MFAGT31G03	2 1 k 3							
30.		Mechatronika alapjai	MFMEA31R04			1 2 é 4					MFMAT31S05, MFAGT31G03
31.		Mechatronika I	MFMT31R04				1 2 é 4				MFMEA31R04
32.		Mechatronika II	MFMT32R06					1 2 é 6			MFMT31R04
33.		Gépelemek I.	MFGE31G05			3 2 k 5					MFMMC32G04, MFMA32G03
34.		Gépelemek II.	MFGE32G05				2 2 k 5				MFGE31G05
35.		Szerkezeti anyag. techn.	MFSA31G02		1 1 k 2						MFANI31G04
36.		Gyártástechnológia I.	MFYT31G04		2 1 k 4						MFANI31G04
37.		Gyártástechnológia II.	MFYT32G04			2 1 é 4					MFYT31G04
38.		Elektrotechnika és elektronika II.	MFELT32R04				2 2 k 4				MFELT31R05
39.		Mérés és irányítástechnika II.	MFMET32R04					2 2 é 4			MFMET31G03
40.		Munkavédelem és villamos biztonságtechnika	MFMB31R02						2 0 k 2		MFELT31R05
41.		CAD rendszerek I.	MFCAR31G03			1 1 é 3					MFINF32X03
42.		Caxx technikák mechatronikai alkalmazása	MFCAX31R02				0 2 é 2				MFCAR31G03
43.		Érzékelők és beavatkozók	MFERZ31R03			2 1 k 3					MFELT32R04
44.		Programozható logikai vezérlők I	MFPL31R04				0 4 é 4				MFELT32R04
45.		Programozható logikai vezérlők II	MFPL32R04					0 4 é 4			MFPL31R04
46.		Programozás és digitális technika I	MFDIG1R02			0 2 é 2					
47.		Programozás és digitális technika II	MFDIG31R03				2 4 é 3				MFDIG1R02
48.	Mechatronika szigorlat	MFMT30R00					0 0 s 0			MFELT32R04 MFPL31R04 egyidejű felvétel: MFMT32R06, MFMT32R04, MFDIG31R03	
49.	Anyagmozgatás	MFANM31G03			2 1 é 3					MFGE32G05	
50.	Robottechnika	MFROB31R03					2 2 é 3			MFMT32R06, MFMT32R04	
51.	Villamos gépek és hajtások	MFVGH31R02						2 1 k 2			
52.	Differenciált szakmai ismeretek	Épületfizika	MFEP31E03			2 1 k 3					MFMF31G02
53.		Épületgépészet I	MFEUG31EE2			2 0 k 2					
54.		Épületgépészet II	MFEUG32EE3					0 3 é 3			MFEUG31EE2
55.		Épületautomatika I	MFEP31R03			2 0 k 3					MFEUG31EE2
56.		Épületautomatika II	MFEP32R05					2 4 k 5			MFEP31R03, MFERZ31R03
57.		Épületenergetika I	MFEEN31G13					3 0 k 3			MFEP31E03
58.		Mechatronika projekt	MFMP31R05							0 16 é 5	MFEEN31G13, MFEP32R05, MFVGH31R02, MFARO32R33, MFPL32R04, MFSGY31R00
59.	Szakdolgozat készítés	MFSZD31R15							0 16 é 15	MFMP31R05 egyidejű felvétel	
60.	Szab	Szabadon választható*		2	2	2	2	2			
61.		Szakmai gyakorlat	MFSGY31R00							6 hét	

Összesen:	30	29	29	28	31	25	32				
szigorlat				1		1					
Kollokvium:	5	4	6	5	3	4	0				
Évközi jegy:	4	6	6	5	7	3	2				

Kreditek száma összesen:

210

* szabadon választható tantárgya a kar szabályai szerint minimum 10 kredit

Záróvizsga tantárgy:

Záróvizsga tantárgy:

Épületautomatika c. tantárgy témakörei.