

Sz.	Tárgycsoport	Tantárgy neve	Ismeret	Kód	1. félév		2. félév		3. félév		4. félév		5. félév		6. félév		7. félév		Előkövetelmény				
1.	Természettudományi alapismeretek	Matematika I.	00	MK3MAT1A08GX17	4	4	é	8															
2.		Matematika II.	00	MK3MAT2A06GX17					2	4	é	6									MK3MAT1A08GX17		
3.		Matematika szigorlat		MK3MATSA00GX17					0	0	s	0											
4.		Mérnöki fizika	01	MK3MFI2A04GX17	2	2	k	4															
5.		Általános géptan	31	MK3GEPTG04GX17	2	2	k	5															
6.		Statika	30	MK3STATG04GX17					2	2	k	4											
7.		Szilárdságtan	30	MK3SZILG04GX17									2	2	k	4					MK3STATG04GX17		
8.		Mozgástan és rezgésttan	30	MK3MREZG04GX17									2	2	é	4					MK3SZILG04GX17		
9.		Műszaki mechanika szigorlat		MK3MECHG00GX17									0	0	s	0							
10.		Műszaki kémia	50	MK3MKEMK04GX17					2	1	k	4											
11.	Gazd. és humán ismeretek	Gazdálkodási és jogi ismeretek		MK3GAZJM04GX17								2	2	k	4								
12.		Mikroökönómia	40	MK3MIKRM04GX17					1	2	k	4											
13.		Makroökönómia	40	MK3MAKRM04GX17									1	2	k	4					MK3MIKRM04GX17		
14.		Műszaki menedzsment alapjai	41	MK3MMENM04GX17												2	2	k	4				
15.	Szakmai tárgyszámok	Mérnöki informatika I.	02	MK3INF1A04GX17	2	2	é	4															
16.		Mérnöki informatika II.	02	MK3INF2A04GX17					0	3	é	4									MK3INF1A04GX17		
17.		Ábrázoló geometria	03	MK3ABRAA04GX17	0	3	é	4															
18.		Géprajz és számítógépes rajzolás	31	MK3GEPRG05GX17					2	3	é	5											
19.		CAD rendszerek	33	MK3CADRG04GX17									0	3	é	4					MK3ABRAA04GX17		
20.		Gépelemek I.	32	MK3GEPG05GX17									3	2	k	5					MK3GEPRG05GX17		
21.		Gépelemek II.	32	MK3GEP2G05GX17												2	2	k	5		MK3CADRG04GX17		
22.		Anyagismeret	34	MK3ANISG05GX17	3	1	k	5													MK3GEP1G05GX17		
23.		Anyagtechnológia és -vizsgálat	34	MK3ANTVG05GX17					2	3	k	5									MK3ANISG05GX17		
24.		Gyártástechnológia I.	35	MK3GYT1G04GX17											2	2	k	4			MK3ANTVG05GX17		
25.		Gyártástechnológia II.	35	MK3GYT2G05GX17													2	3	k	5	MK3GYT1G04GX17		
26.		Elektrotechnika és elektronika	70	MK3ETELR04GX17							2	2	é	4									
27.		Méréstechnika	72	MK3MERTR04GX17									2	2	é	4					MK3ETELR04GX17		
28.		Alkalmazott automatizálás	71	MK3AAUTR04GX17											2	2	k	4			MK3MERTR04GX17		
29.		Műszaki hőtan	61	MK3MHOTL04GX17						2	2	é	4										
30.		Áramlástan	61	MK3ARATL05GX17									3	2	k	5					MK3MHOTL04GX17		
31.		Hő- és áramlástechnikai gépek	65	MK3HOAGL05GX17										2	2	k	5				MK3ARATL05GX17		
32.		Környezet-, egészség- és munkavédelem, ergonómia (EHS alapok)	52	MK3EHSK04GX17															2	2	é	4	
33.	Differenciált szakmai ismeretek	Épületfizika és műszaki zajtechnika	66	MK3EFIZL04G217						2	2	k	4										
34.		Épületenergetika I.	66	MK3EENL04G217									2	2	é	4					MK3EFIZL04G217		
35.		Gáz- és tüzeléstechnika	64	MK3GAZTL04G217										2	2	é	4						
36.		Fűtéstechnika I.	63	MK3FUTL04G217										2	1	é	4				MK3EENL04G217		
37.		Lég-, klimatechnika I.	62	MK3LKT1L04G217											2	1	é	4			MK3GAZTL04G217		
38.		Vízellátás, csatornázás I.	64	MK3VCS1L04G217													2	2	k	4	MK3FUTL04G217		
39.		Lég-, klimatechnika II.	62	MK3LKT2L05G217													2	3	k	5	MK3LKT1L04G217		
40.		Fűtéstechnika II.	63	MK3FUT2L05G217													2	3	k	5	MK3VCS1L04G217		
41.		Vízellátás, csatornázás II.	64	MK3VCS2L04G217																2	2	k	4
42.		Hűtéstechnika I.	67	MK3HTE1L04G217																2	2	k	4
43.	Épületgépészeti mérések és tervezés I.	67	MK3EMT1L04G217												0	3	é	4			MK3HTE1L04G217		
44.	Távűtés	67	MK3FUTL04G217															2	2	é	4		
45.	Szaktervezés		MK3SZDGL15G217															0	10	é	15		
46.	Szabadon választható tárgyak	Szabadon választható tárgy I.								2													
47.		Szabadon választható tárgy II.										3											
48.		Szabadon választható tárgy III.												2									
49.		Szabadon választható tárgy IV.																		3			
50.	Szakmai gyakorlat		MK3SZGYL00G217																				

Összesen:	13	14	30	10	16	28	11	15	30	13	12	29	14	12	32	10	16	30	8	18	31	Kreditek száma összesen:	210
Kollokvium:			3			3		4			3			4			5				2		
Évközi jegy:			3			3		3			3			3			1				3		
Tárgyak száma:			6			6		7			6			7			6				5		
Óraszám:	27			26			26		25			26			26		26		26				

Kritérium tantárgyak:
Nulladik matematika
Microsoft Office kurzus a szakdolgozat írás előtt
Testnevelés (követelmény: aláírás)
Munkavédelem (követelmény: aláírás)
Szakmai gyakorlat (követelmény: aláírás, időtartam: 6 hét a 6. szemeszter után, a tárgyat a 7. félévben kell felvenni)

Dr. Tiba Zsolt
szakfelelős

Dr. Kalmár Tünde Klára
specializáció felelős

Dr. Szűcs Edit
dékán

Ismeretkörök:	
Matematika	00
Fizika	01
Informatika	02
Ábrázolási és megjelenítési módok	03
Mechanika	30
Gépészeti alapismeretek	31
Gépelemek	32
Gépészeti modellezés	33
Anyagismeret és -technológia	34
Gyártástechnológia	35
Gazdaságtani ismeretek	40
Műszaki menedzsment	41
Kémia	50
Környezetmérnöki specifikum	52
Áramlás és hőtechnika	61
Lég- klimatechnika	62
Fűtéstechnika	63
Vízellátás, csatornázás és gáztechnika ismeretkör	64
Hő- és áramlástechnikai folyamatok	65
Épületek hőtechnikája	66
Épületgépészeti mérések és tervezés	67
Elektrotechnika, elektronikai	70
Irányítástechnikai	71
Méréstechnikai	72