Műszaki menedzser alapképzési szak, SzTE Mérnöki Kar, 2017 szeptember

Sorszám	Tantárgy	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					Összesen: (15 hét/félév)		
		ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr	k	gy	ea	gy	kr
	TERMÉSZETTUDOMÁNYI ISMERETEK, 40 - 50 kredit																																				**Összesen:**	**240**	**300**	**41**
1	Matematika I-II.	2	2	**5**	*1*		2	2	**5**	*1*																											60	60	**10**
2	Matematikai statisztika											0	2	**2**		*1*																					0	30	**2**
3	Fizika	2	2	**5**	*1*																																30	30	**5**
4	Elektrotechnika						2	2	**4**	*1*																											30	30	**4**
5	Műszaki kémia	2	0	**2**	*1*																																30	0	**2**
6	Mechanika I-II.	2	2	**5**	*1*		2	2	**4**	*1*																											60	60	**9**
7	Informatika	0	2	**2**		*1*																															0	30	**2**
8	Anyagismeret						2	2	**4**	*1*																											30	30	**4**
9	Ábrázoló geometria	0	2	**3**		*1*																															0	30	**3**
																																					0	0	
	GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 14 - 30 kredit																																				**Összesen:**	**180**	**150**	**24**
10	Mikroökonómia	2	2	**4**	*1*																																30	30	**4**
11	Makroökonómia						2	2	**5**	*1*																											30	30	**5**
12	Gazdaság-statisztika																2	2	**4**		*1*																30	30	**4**
13	Számvitel																					2	2	**4**	*1*												30	30	**4**
14	Vállalati gazdaságtan						2	0	**3**	*1*																											30	0	**3**
15	Minőségmenedzsment											2	0	**2**	*1*																						30	0	**2**
16	Kommunikáció	0	2	**2**		*1*																															0	30	**2**
																																					0	0	**0**
	MŰSZAKI MENEDZSERI SZAKMAI ISMERETEK, 70 - 105 kredit																																				**Összesen:**	**705**	**555**	**80**
17	Műszaki ábrázolás I-II.	1	2	**3**		*1*	0	2	**3**		*1*																										15	60	**6**
18	CAD-CAM alkalmazások I-II.																					0	3	**2**		*1*	0	3	**3**		*1*						0	90	**5**
19	Irányítástechnika											1	2	**3**		*1*																					15	30	**3**
20	Méréstechnika																2	2	**4**	*1*																	30	30	**4**
21	Műszaki hőtan I-II.											2	1	**3**	*1*		2	0	**2**	*1*																	60	15	**5**
22	Energetika alapjai																2	0	**3**		*1*																30	0	**3**
23	Gépszerkezettan																					2	1	**3**	*1*		2	1	**3**	*1*							60	30	**6**
24	Áramlástan és áramlástechnikai gépek																2	1	**3**	*1*																	30	15	**3**
25	Gépelemek I-II.											2	2	**4**	*1*		2	2	**4**	*1*																	60	60	**8**
26	Gyártástechnológia I-II.											2	3	**4**	*1*		2	3	**4**	*1*																	60	90	**8**
27	Munkavédelem						2	0	**0**		*A*																										30	0	**0**
28	Környezettechnikai ismeretek											2	0	**2**	*1*																						30	0	**2**
29	Gépüzemeltetés és üzemfenntartás I-II.																										2	2	**3**	*1*		2	2	**3**	*1*		60	60	**6**
30	Menedzsment I-II.											2	0	**2**	*1*		2	2	**4**		*1*																60	30	**6**
31	Pénzügy											1	2	**4**		*1*																					15	30	**4**
32	Jogi alapismeretek																															2	0	**2**	*1*		30	0	**2**
33	EU ismeretek	2	0	**2**	*1*																																30	0	**2**
34	Projektmenedzsment																					2	0	**2**	*1*												30	0	**2**
35	Marketing																					2	1	**3**	*1*												30	15	**3**
36	Műszaki innováció																					2	0	**2**		*1*											30	0	**2**
	Energetika specializáció, min. 40 kredit																																				**Összesen:**	**240**	**210**	**40**
37	Hulladékmenedzsment																					2	2	**5**	*1*												30	30	**5**
38	Környezeti rendszerek modellezése																					2	2	**5**	*1*												30	30	**5**
39	Épületenergetika																					2	2	**5**	*1*												30	30	**5**
40	Globális környezeti problémák																										2	0	**3**		*1*						30	0	**3**
41	Megújuló energiák alkalmazása																										2	2	**6**	*1*							30	30	**6**
42	Nem megújuló energiák alkalmazása																										2	2	**6**	*1*							30	30	**6**
43	Erőművek környezetünkben																															2	0	**3**	*1*		30	0	**3**
44	Energiamenedzsment																															2	0	**3**	*1*		30	0	**3**
45	Energetikai esettanulmányok																															0	4	**4**	*1*		0	60	**4**
	VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 10 kredit																																				**Összesen:**	**0**	**150**	**10**
	Választható tárgy I.											0	2	**2**		*1*																					0	30	**2**
	Választható tárgy II.																0	2	**2**		*1*																0	30	**2**
	Választható tárgy III.																					0	2	**2**		*1*											0	30	**2**
	Választható tárgy IV.																															0	2	**2**		*1*	0	30	**2**
	Választható tárgy V.																															0	2	**2**		*1*	0	30	**2**
	SZAKDOLGOZAT																																				**Összesen:**	**0**	**0**	**15**
	Szakdolgozat																												**5**					**10**			0	0	**15**
	SZAKMAI GYAKORLAT																																				**Összesen:**			**0**
	Gyakorlati képzés (kritérium-feltétel)	6 hét a 4. félév után, előírt program és beszámoló teljesítésével																																					
	Összesen	13	16	**33**	6	4	14	12	**28**	6	1	14	14	**28**	6	4	16	14	**30**	5	4	16	15	**33**	7	3	10	10	**29**	4	2	8	10	**29**	5	2			210
	Heti óraszám:	**29**					**26**					**28**					**30**					**31**					**20**					**18**							
	Elmélet aránya (%)	**50,00**																				**Összes(ea + gy)**					**2730**					**Ea. Összes**					**1365**		**210**
	Gyakorlat aránya (%)	**50,00**																														**Gyak. Összes**					**1365**		
	Számonkérések félévente összesen:	**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll.**		**Gy.j.**			**Koll. össz.**		**Gy.j. össz.**
		6		**4**			**6**		**1**			**6**		**4**			**5**		**4**			**7**		**3**			**4**		**2**			**5**		**2**			**39**		**20**
		1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév							

	Logisztika specializáció, min. 40 kredit																																				**Összesen:**	**435**	**75**	**40**
38	Termelésmenedzsment																					2	2	**5**	*1*												30	30	**5**
39	Termékmenedzsment																										2	0	**3**	*1*							30	0	**3**
40	Termelési logisztika I-II.																										2	0	**3**	*1*		2	0	**2**	*1*		60	0	**5**
41	Rendszer és modelltech.																					2	2	**5**		*1*											30	30	**5**
42	Szállítmányozási logisztika																										3	1	**3**	*1*							45	15	**3**
43	Vállalati inf. rendszerek																										2	0	**3**	*1*							30	0	**3**
44	Minőségtechnikák																															2	0	**3**	*1*		30	0	**3**
45	Vállalkozások pénzügyei																															2	0	**2**	*1*		30	0	**2**
46	Vállalkozások szervezése																					2	0	**2**		*1*											30	0	**2**
47	Közlekedésszervezés																															2	0	**3**		*1*	30	0	**3**
48	Közlekedési ágazatok logisztikája I-II.																					3	0	**3**		*1*	3	0	**3**		*1*						90	0	**6**