Mechatronikai mérnök alapképzési szak - SZTE Mérnöki Kar, 2017 szeptember

	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:**	**330**	**315**	**44**
1	Matematika	2	2	**5**	*1*		2	2	**5**	*1*		1	2	**3**		*1*																					75	90	**13**
2	Mechanika	2	2	**4**	*1*		2	2	**4**	*1*		2	2	**4**	*1*																						90	90	**12**
3	Mérnöki fizika	2	2	**4**	*1*																																30	30	**4**
4	Anyagismeret						3	1	**4**	*1*		2	2	**3**	*1*																						75	45	**7**
5	Elektrotechnika						2	2	**4**	*1*																											30	30	**4**
6	Műszaki kémia	2	2	**4**	*1*																																30	30	**4**
	GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 14 - 30 kredit																																				**Összesen:**	**210**	**60**	**21**
7	Közgazdaságtan	2	2	**4**	*1*																																30	30	**4**
8	Vállalatgazdaságtan						2	1	**3**	*1*																											30	15	**3**
9	Menedzsment											2	1	**3**	*1*																						30	15	**3**
10	Minőségirányítás																					2	0	**3**	*1*												30	0	**3**
11	Jogi alapismeretek																															2	0	**3**	*1*		30	0	**3**
12	Mérnöki etika																										2	0	**2**	*1*							30	0	**2**
13	Környezettechnikai ismeretek																															2	0	**3**	*1*		30	0	**3**
	MECHATRONIKAI MÉRNÖKI SZAKMAI ISMERETEK, 70 - 105 kredit																																				**Összesen:**	**510**	**735**	**77**
14	Ábrázoló geometria	2	2	**4**		*1*																															30	30	**4**
15	Általános géptan	2	2	**4**		*1*																															30	30	**4**
16	Programozás						1	2	**3**	*1*																											15	30	**3**
17	Adatbázis tervezés						2	2	**4**	*1*																											30	30	**4**
18	Műszaki ábrázolás						1	3	**4**		*1*	0	4	**3**		*1*																					15	105	**7**
19	CAD-CAM alkalmazások																0	4	**3**		*1*	0	3	**3**		*1*											0	105	**6**
20	Gyártástechnológia																2	2	**4**	*1*		2	2	**4**	*1*												60	60	**8**
21	Hő- és áramlástan											2	2	**3**	*1*		2	2	**4**	*1*																	60	60	**7**
22	Gépelemek											2	2	**4**	*1*		2	2	**3**	*1*																	60	60	**7**
23	Méréstechnika											2	2	**4**	*1*																						30	30	**4**
24	Irányításstechnika																**2**	**2**	**4**	***1***																	30	30	**4**
25	Mérésadatgyűjtés, jelfeldolgozás																					**2**	**2**	**5**	***1***												30	30	**5**
26	Digitális technika											2	2	**4**	*1*																						30	30	**4**
27	Analóg elektronika																2	2	**4**	*1*																	30	30	**4**
28	Grafikus programozás																**0**	**3**	**3**		***1***																0	45	**3**
29	Műszaki logisztika																															2	0	**3**	*1*		30	30	**3**
30	Munkavédelem						2	0	**0**		*A*																										30	0	**0**
	SPECIALIZÁCIÓ (min. 40 kredit)																																				**Összesen:**	**180**	**435**	**43**
	AUTOMATIZÁLÁSI specializáció																																							
31	Pneumatika és hidraulika																1	2	**3**	*1*																	15	30	**3**
32	PLC programozás																2	2	**4**	*1*		1	3	**4**	*1*												45	75	**8**
33	Szenzorok, aktuátorok																					2	2	**4**	*1*												30	30	**4**
34	Számítógépes elektronikai tervezés																					**2**	**2**	**4**	***1***												30	30	**4**
35	Gépek mérése, diagnosztikája																										1	2	**3**		*1*						15	30	**3**
36	Robottechnika																										2	2	**4**	*1*							30	30	**4**
37	Mikrovezérlők																										0	3	**4**		*1*						0	45	**4**
38	Digitális képfeldolgozás																										1	2	**3**	*1*							15	30	**3**
39	Számítógépes modellezés, szimuláció																										0	3	**4**		*1*	0	3	**3**		*1*	0	90	**7**
40	Mechatronikai esettanulmányok																															0	3	**3**		*1*	0	45	**3**
	SZAKDOLGOZAT																												**5**					**10**					**15**
	VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 10 kredit																																				**Összesen:**	**0**	**120**	**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	0	**2**
	Választható tárgy V.																															0	2	**2**		*1*	0	30	**2**
	SZAKMAI GYAKORLAT																																				**Összesen:**			**0**
	Gyakorlati képzés (kritérium-feltétel)	2x4 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével																																						**0**
	Összesen	14	14	**29**	5	2	17	15	**31**	7	1	15	19	**31**	7	2	13	21	**32**	7	2	11	16	**29**	6	2	6	16	**29**	3	5	6	10	**29**	3	4			210
	Heti óraszám:	**28**					**32**					**34**					**34**					**27**					**22**					**16**							
	Elmélet aránya (%)	**42,49**																				**Össz (ea + gy)**					**2895**					**Ea. összes**					**1230**		**210**
	Gyakorlat aránya (%)	**57,51**																														**Gyak. összes**					**1665**		
	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.**
		5		**2**			**7**		**1**			**7**		**2**			**7**		**2**			**6**		**2**			**3**		**5**			**3**		**2**			**38**		**16**
		1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév							