

Mechatronikai mérnök alapképzési szak (levelező tagozat) - SZTE Mérnöki Kar, 2017 szepember

	Tantárgy	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					Összesen, óra/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:															110	105	44
1	Matematika	10	10	5	/		10	10	5	/		5	10	3	/																						25	30	13						
2	Mechanika	10	10	4	/		10	10	4	/		10	10	4	/																						30	30	12						
3	Mérnöki fizika	10	10	4	/																											10	10	4											
4	Anyagismeret						15	5	4	/		10	10	3	/																	25	15	7											
5	Elektrotechnika						10	10	4	/																						10	10	4											
6	Műszaki kémia	10	10	4	/																											10	10	4											
GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 14 - 30 kredit																												Összesen:															70	20	21
7	Közgazdaságtan	10	10	4	/																											10	10	4											
8	Vállalatgazdaságtan						10	5	3	/																						10	5	3											
9	Menedzsment											10	5	3	/																	10	5	3											
10	Minőségirányítás																10	0	3	/												10	0	3											
11	Jogi alapismeretek																					10	0	3	/							10	0	3											
12	Mérnöki etika																					10	0	2	/							10	0	2											
13	Környezettechnikai ismeretek																					10	0	3	/							10	0	3											
MECHATRONIKAI MÉRNÖKI SZAKMAI ISMERETEK, 70 - 105 kredit																												Összesen:															170	235	77
14	Ábrázoló geometria	10	10	4	/																											10	10	4											
15	Általános géptan	10	10	4	/																											10	10	4											
16	Programozás						5	10	3	/																						5	10	3											
17	Adatbázis tervezés						10	10	4	/																						10	10	4											
18	Műszaki ábrázolás						5	15	4	/		0	20	3	/		0	15	3	/												5	35	7											
19	CAD-CAM alkalmazások											0	20	3	/		0	15	3	/												0	35	6											
20	Gyártástechnológia											10	10	4	/		10	10	4	/												20	20	8											
21	Hő- és áramlástan											10	10	3	/		10	10	4	/												20	20	7											
22	Gépelemek											10	10	4	/		10	10	3	/												20	20	7											
23	Méréstechnika											10	10	4	/																	10	10	4											
24	Irányítástechnika											10	10	4	/																	10	10	4											
25	Mérésadatgyűjtés, jelfeldolgozás																10	10	5	/												10	10	5											
26	Digitális technika											10	10	4	/																	10	10	4											
27	Analóg elektronika											10	10	4	/																	10	10	4											
28	Grafikus programozás											0	15	3	/																	0	15	3											
29	Műszaki logisztika																					10	0	3	/							10	0	3											
30	Munkavédelem						10	0	0	A																						10	0	0											
SPECIALIZÁCIÓ (min. 40 kredit)																												Összesen:															60	145	43
AUTOMATIZÁLÁSI specializáció																																													
31	Pneumatika és hidraulika											5	10	3	/																	5	10	3											
32	PLC programozás											10	10	4	/		5	15	4	/												15	25	8											
33	Szenzorok, aktuátorok																10	10	4	/												10	10	4											
34	Számítógépes elektronikai tervezés																10	10	4	/												10	10	4											
35	Gépek mérése, diagnosztikája																					5	10	3	/							5	10	3											
36	Robottechnika																10	10	4	/												10	10	4											
37	Mikrovezérlők																0	15	4	/												0	15	4											
38	Digitális képfeldolgozás																5	10	3	/												5	10	3											
39	Számítógépes modellezés, szimuláció																0	15	4	/		0	15	3	/		0	15	3	/		0	30	7											
40	Mechatronikai esettanulmányok																					0	15	3	/		0	15	3	/		0	15	3											
SZAKDOLGOZAT																																													15
VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 10 kredit																												Összesen:															0	50	10
	Választható tárgy I.																0	10	2	/												0	10	2											
	Választható tárgy II.																					0	10	2	/							0	10	2											
	Választható tárgy III.																					0	10	2	/							0	10	2											
	Választható tárgy IV.																					0	10	2	/							0	10	2											
	Választható tárgy V.																					0	10	2	/							0	10	2											
SZAKMAI GYAKORLAT																												Összesen:																	0
	Gyakorlati képzés (kritérium-feltétel)	2x2 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével																												0															
Összesen		70	70	29	5	2	85	75	31	7	1	75	95	31	7	2	65	##	32	7	2	55	80	29	6	2	30	80	29	3	5	30	50	29	3	4		210							
Félévi óraszám:		140					160					170					170					135					110					80													
Elmélet aránya (%)		42,49															Összes (ea + gy)					965					Ea. összes					410					210								
Gyakorlat aránya (%)		57,51															Gyak. összes					555					Gyak. összes					555													
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.	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													