

Mechatronikai mérnöki mesterképzési szak - SZTE Mérnöki Kar 2020. február, levelező tagozat

S.sz.	Tantárgy	1. félév					2. félév					3. félév					4. 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			
ALAPOZÓ ISMERETKÖRÖK - TERMÉSZETTUDOMÁNYOS ISMERETEK, 20 - 35 kredit															Összesen:					65	65	24					
1	Differenciál-egyenletek						10	10	4	1															10	10	4
2	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	10	10	3		1																			10	10	3
3	Anyagtudomány	10	10	4	1																				10	10	4
4	Válogatott fejezetek elektrotechnikából	15	15	5	1																				15	15	5
5	Lengéstan						10	10	4	1															10	10	4
6	Rugalmságtan	10	10	4	1																				10	10	4
Összesen:		45	45	16	3	1	20	20	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ALAPOZÓ ISMERETKÖRÖK - GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 10 - 20 kredit															Összesen:					40	10	11					
7	Vezetői gazdaságtan											10	10	3	1									10	10	3	
8	Környezetvédelem	10	0	3	1																				10	0	3
10	Vállalati jog						10	0	2	1															10	0	2
11	Minőségmenedzsment	10	0	3	1																				10	0	3
Összesen:		20	0	6	2	0	10	0	2	1	0	10	10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Mechatronikai szakmai ismeretek, 15 - 35 kredit															Összesen:					90	80	30					
12	Valós idejű rendszerek	10	5	3	1																				10	5	3
13	Programozás II.	10	5	4		1																			10	5	4
14	Villamos gépek és hajtások																10	10	3	1					10	10	3
15	Intelligens mechatronikai rendszerek						10	10	3	1															10	10	3
16	Méréselmélet- és technika						10	10	4	1															10	10	4
17	Pneumatikus vezérlések						10	10	3	1															10	10	3
18	Teljesítményelektronika											10	10	3	1									10	10	3	
19	Ipari folyamatok vizualizációja											10	10	3	1									10	10	3	
20	Gyártásautomatizálás																10	10	4	1					10	10	4
Összesen:		20	10	7	1	1	30	30	10	3	0	20	20	6	2	0	20	20	7	2	0						
DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (specializáció + diplomaterv), 46 - 60 kredit															Összesen:					50	40	49					
INTELLIGENS ROBOTRENDSZEREK																											
21	Ipari robotrendszerek						10	10	4	1															10	10	4
22	Ipari képfeldolgozás						10	5	4	1															10	5	4
23	Autonóm és intelligens robotok											10	10	4	1									10	10	4	
24	Mobilrobot rendszerek											10	10	4	1									10	10	4	
25	Mechatronikai alkalmazások tervezése																10	5	3	1					10	5	3
DIPLOMATERV																											
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 6 kredit															Összesen:					20	0	6					
Választható tárgy I.												10	0	3	besz									10	0	3	
Választható tárgy II.							10	0	3	besz														10	0	3	
Összesen:		0	0	0	0	0	30	15	11	2	0	30	20	21	2	0	10	5	23	1	0						
SZAKMAI GYAKORLAT															Összesen:							0					
Szakmai gyakorlat (kritérium-feltétel)		4 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével, a 3. félév után																									
Mindösszesen		85	55	29	6	2	90	65	31	8	0	60	50	30	5	0	30	25	30	3	0	265	195	120			
Félévi óraszám:		140					155					110					55					460					
Számonkérések félévente összesen:		Koll.		Gy.j.		Koll.		Gy.j.		Koll.		Gy.j.		Koll.		Gy.j.		Koll. össz.		Gy.j. össz.							
		6		2		8		0		5		0		3		0		22		2							
1. félév					2. félév					3. félév					4. félév												