

Mechatronikai mérnöki mesterképzési szak - SZTE Mérnöki Kar 2020. február, nappali 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:					195	195	24									
1	Differenciál-egyenletek						2	2	4	1															30	30	4				
2	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika	2	2	3		1																			30	30	3				
3	Anyagtudomány	2	2	4	1																				30	30	4				
4	Válogatott fejezetek elektrotechnikából	3	3	5	1																				45	45	5				
5	Lengéstan						2	2	4	1															30	30	4				
6	Rugalmisságtan	2	2	4	1																				30	30	4				
Összesen:		9	9	16	3	1	4	4	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ALAPOZÓ ISMERETKÖRÖK - GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 10 - 20 kredit															Összesen:					120	30	11									
7	Vezetői gazdaságtan											2	2	3	1									30	30	3					
8	Környezetvédelem	2	0	3	1																				30	0	3				
10	Vállalati jog						2	0	2	1															30	0	2				
11	Minőségmenedzsment	2	0	3	1																				30	0	3				
Összesen:		4	0	6	2	0	2	0	2	1	0	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0										
Mechatronikai szakmai ismeretek, 15 - 35 kredit															Összesen:					270	240	30									
12	Valós idejű rendszerek	2	1	3	1																				30	15	3				
13	Programozás II.	2	1	4		1																			30	15	4				
14	Villamos gépek és hajtások																2	2	3	1					30	30	3				
15	Intelligens mechatronikai rendszerek						2	2	3	1															30	30	3				
16	Méréselmélet- és technika						2	2	4	1															30	30	4				
17	Pneumatikus vezérlések						2	2	3	1															30	30	3				
18	Teljesítményelektronika											2	2	3	1									30	30	3					
19	Ipari folyamatok vizualizációja											2	2	3	1									30	30	3					
20	Gyártásautomatizálás																2	2	4	1					30	30	4				
Összesen:		4	2	7	1	1	6	6	10	3	0	4	4	6	2	0	4	4	7	2	0										
DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (specializáció + diplomaterv), 46 - 60 kredit															Összesen:					150	120	49									
INTELLIGENS ROBOTRENDSZEREK																															
21	Ipari robotrendszerek						2	2	4	1															30	30	4				
22	Ipari képfeldolgozás						2	1	4	1															30	15	4				
23	Autonóm és intelligens robotok											2	2	4	1									30	30	4					
24	Mobilrobot rendszerek											2	2	4	1									30	30	4					
25	Mechatronikai alkalmazások tervezése																2	1	3	1					30	15	3				
DIPLOMATERV																				10			20			0			30		
SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 6 kredit															Összesen:					60	0	6									
	Választható tárgy I.											2	0	3	besz									30	0	3					
	Választható tárgy II.						2	0	3	besz														30	0	3					
Összesen:		0	0	0	0	0	6	3	11	2	0	6	4	21	2	0	2	1	23	1	0										
SZAKMAI GYAKORLAT															Összesen:							0									
	Szakmai gyakorlat (kritérium-feltétel)	4 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével, a 3. félév után																								0					
Mindösszesen		17	11	29	6	2	18	13	31	8	0	12	10	30	5	0	6	5	30	3	0	795	585	120							
Heti óraszám:		28					31					22					11					1380									
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											