

# Mechatronikai mérnöki mesterképzési szak - SZTE Mérnöki Kar, 2023., 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			
<b>ALAPOZÓ ISMERETKÖRÖK - TERMÉSZETTUDOMÁNYOS ISMERETEK, 20 - 35 kredit</b>															<b>Összesen:</b>					<b>180</b>	<b>180</b>	<b>24</b>					
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						2	2	5	1															30	30	5
5	Lengéstan						2	2	4	1															30	30	4
6	Rugalmságtan	2	2	4	1																				30	30	4
<b>Összesen:</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>ALAPOZÓ ISMERETKÖRÖK - GAZDASÁGI ÉS HUMÁN ISMERETEK, 10 - 20 kredit</b>															<b>Összesen:</b>					<b>120</b>	<b>30</b>	<b>11</b>					
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
<b>Összesen:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>						
<b>Mechatronikai szakmai ismeretek, 15 - 35 kredit</b>															<b>Összesen:</b>					<b>270</b>	<b>240</b>	<b>30</b>					
12	Valós idejű rendszerek	2	1	3	1																				30	15	3
13	Programozás 2.						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
<b>Összesen:</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>						
<b>DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETEK (specializáció + diplomaterv), 46 - 60 kredit</b>															<b>Összesen:</b>					<b>150</b>	<b>120</b>	<b>49</b>					
<b>INTELLIGENS ROBOTRENDSZEREK</b>																											
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
<b>DIPLOMATERV</b>																											
																					0	30					
<b>SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK, min. 6 kredit</b>															<b>Összesen:</b>					<b>60</b>	<b>0</b>	<b>6</b>					
Választható tárgy I.																	2	0	3	<i>besz</i>					30	0	3
Választható tárgy II.		2	0	3	<i>besz</i>																				30	0	3
<b>Összesen:</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>						
<b>SZAKMAI GYAKORLAT</b>															<b>Összesen:</b>							<b>0</b>					
Szakmai gyakorlat (kritérium-feltétel)		4 hét, előírt program és beszámoló teljesítésével, a 3. félév után																									
<b>Mindösszesen</b>		<b>18</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>780</b>	<b>570</b>	<b>120</b>			
Heti óraszám:		<b>29</b>					<b>30</b>					<b>16</b>					<b>15</b>					<b>1350</b>					
<b>Számonkérések félévente összesen:</b>		<b>Koll.</b>		<b>Gy.j.</b>		<b>Koll.</b>		<b>Gy.j.</b>		<b>Koll.</b>		<b>Gy.j.</b>		<b>Koll.</b>		<b>Gy.j.</b>		<b>Koll. össz.</b>		<b>Gy.j. össz.</b>							
		<b>7</b>		<b>1</b>		<b>7</b>		<b>1</b>		<b>4</b>		<b>0</b>		<b>4</b>		<b>0</b>		<b>22</b>		<b>2</b>							
		1. félév					2. félév					3. félév					4. félév										