

Debreceni Egyetem		Műszaki Kar		Mintatanterv		NAPPALI TAGOZAT															
Mechatronikai mérnök-mérnök képzési szak - Elektronikai szerelés technológia specializáció						Érvényes: 2019. februártól															
Szá	Tárgycsoport	Ismeretkörök	Tantárgy neve	Tantárgy neve angolul	Kód	csak Tavaszi				csak Őszi				csak Tavaszi				csak Őszi			
						8. félév		9. félév		10. félév		11. félév		12. félév		13. félév		14. félév			
						e	gy	ko	kr	e	gy	ko	kr	e	gy	ko	kr	e	gy	ko	kr
1	Fizikatechnológiai ismeretek	00	Matematika IV	Mathematics IV	MKSMAT4A04RX17	2	2	é	4												
2		00	Matematika V	Mathematics V	MKSMAT5A04RX17					2	2	é	4								
3		96	Térbeli mechanizmusok, dinamikus rendszerek	Spatial Mechanisms and Dynamical Systems	MKSDINRG06RX17	4	2	k	6												
4		97	Anyagtudomány	Materials Science	MKSANTUG06RX17					2	2	é	6								
5	Gazdálkodási, pénzügyi és beruházási ismeretek mérnököknek		Gazdálkodási, pénzügyi és beruházási ismeretek mérnököknek	Economical, Financial and Investment Decisions for engineers	MK5BERUM06XX17	2	4	é	6												
6			Mérnöki vezetés és szervezési módszerek	Engineering Leadership and Organizational Methods	MK5VEZMM04XX17					2	2	k	4								
7	Számítástechnológiai ismeretek	70	Elektronika II	Electronics II	MK5ELTZR06RX17	2	4	k	6												
8		75	Digitális és szervohajtások	Digital and Servo Drives	MK5DIGSR06RX17					0	4	é	6								
9		71	Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	MK5BEAGR04RX17									0	4	é	4				
10		71	Árnyéltáplálás	Control theory	MK5RAER04RX17	2	2	k	4												
11		72	Képfeldolgozás	Image Processing	MK5KEPFR04RX17									2	2	k	4				
12	Differenciál- és integrálszámítás	77D	Aramkör-szimuláció és áramkör-tervezés alapjai	Basics of Circuit Simulation and Circuit Design	MK5ARAR04R317					0	4	é	4								
13		77B	XX in the loop rendszerek	XX in the loop Systems	MK5XLR06R217					2	2	k	6								
14		77D	Feljött hardvergyártási technológiák	Advanced Technologies in Hardware Manufacturing	MK5HARDR04R217									0	4	é	4				
15		77D	Tesztrendszerek a gyártásban	Test Systems in Manufacturing	MK5TESZR06R417													2	4	é	6
16	Követelmény	77D	Hardvergyártás önálló projekt I	Hardware Manufacturing; Individual Project I.	MK5HARIR04R417									0	14	é	4				
17		77D	Hardvergyártás önálló projekt II	Hardware Manufacturing; Individual Project II.	MK5HARZR06R417													0	16	é	6
18			Diplomaterv készítés I	MSc Diploma Thesis I	MK5DIP1R15RX17									0	6	é	15				
19		Diplomaterv készítés II	MSc Diploma Thesis II	MK5DIP2R15RX17													0	6	é	15	
						Összesen:															
						32	34	0	26	8	16	0	30	2	30	0	31	2	26	0	27
						32	34	0	26	8	16	0	30	2	30	0	31	2	26	0	27
						szigorlat (s):															
						kollokvium (k):															
						Évközi jegy (é):															
						2				4				4				3			
Szabadon választható tárgyak	Szabadon választható*		Optional Subjects																		
	Szakmai gyakorlat		Industrial Training	MK5SZGYR00RX17					3								3				
						* szabadon választható tantárgy a kar szabályai szerint, MSc-n minimum 6 kredit															

- A záróvizsga három részből áll:
1. Írásban kidolgozott feladatlap (rendezésére ebből idő 3 óra) téma: Mechatronika elméleti és módszerei (a kérdéseket az alábbi témakörökben állítják össze: Térbeli mechanizmusok és dinamikus rendszerek, Elektronika, Beágyazott rendszerek, valamint a specializáció összes tantárgya.)
 2. A Diplomaterv témájához kapcsolódó ismeretanyagból felletti kérdésekre adott felkészülés után adott válasz. (A témákat a Diplomaterv beosztás után jelöljük ki (3-5 téma).)
 3. Írásban benyújtott Diplomatervvédése (prezentáció a Diplomatervről, Diplomatervvel kapcsolatos kérdésekre, észrevételekre adott válasz)

Ismeretkörök	Ismeretek	Ismeretkör tárgya	Ismeretkör felelős
00	Matematika	Matematika IV, Matematika V	Dr. Kocsis Imre
70	Elektronika	Elektronika II	Dr. Tóth János
71	Beágyazott rendszerek	Beágyazott rendszerek, Árnyéltáplálás	Dr. Tóth János
72	Képfeldolgozás	Képfeldolgozás	Dr. Husi Géza
75	Digitális és szervohajtások	Digitális és szervohajtások	Dr. Szemes Péter Tamás
77B	XX in the loop rendszerek	XX in the loop rendszerek	Dr. Husi Géza
77D	Aramkör-szimuláció és áramkör-tervezés alapjai	Aramkör-szimuláció és áramkör-tervezés alapjai	
	Feljött hardvergyártási technológiák	Feljött hardvergyártási technológiák	
	Tesztrendszerek a gyártásban	Tesztrendszerek a gyártásban	
	Hardvergyártás önálló projekt I	Hardvergyártás önálló projekt I	
	Hardvergyártás önálló projekt II	Hardvergyártás önálló projekt II	Dr. Szemes Péter Tamás
96	Térbeli mechanizmusok, dinamikus rendszerek	Térbeli mechanizmusok, dinamikus rendszerek	Háldi Sándor
97	Anyagtudomány	Anyagtudomány	Dr. Pállinkás Sándor