

Debreceni Egyetem		Műszaki Kar		Mintatanterv		NAPPALI TAGOZAT																	
Mechatronikai mérnök-mérnök képzési szak - Elektronikai szerelés technológia specializáció						Érvényes: 2021. februártól																	
Száma	Tárgycsoport	Ismeretkörök	Tantárgy neve	Tantárgy neve angolul	Kód	csak Tavaszi			csak Őszi			csak Tavaszi			csak Őszi			Értékelés					
						8. félév			9. félév			10. félév			11. 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	Szakmai előismeretek	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	Árnyítástechnika	Control theory	MK5RAER04RX17	2	2	k	4														
11		72	Képfeldolgozás	Image Processing	MK5KEPFR04RX17									2	2	k	4						MK5RAER04RX17
12	Differenciál számítások	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	MK5XXLR06R217					2	2	k	6										
14		77D	Feljött hardvergyártási technológiák	Advanced Technologies in Hardware Manufacturing	MK5SHARDR04R217									0	4	é	4					MK5SARAMR04R317	
15		77D	Testrendszerek a gyártásban	Test Systems in Manufacturing	MK5TESZR06R417													2	4	é	6		MK5SHARDR04R217
16	Követelmény	77D	Hardvergyártás önálló projekt I	Hardware Manufacturing: Individual Project I.	MK5SHARIR04R417								0	14	é	4						MK5SARAMR04R317; MK5XXLR06R217	
17		77D	Hardvergyártás önálló projekt II	Hardware Manufacturing: Individual Project II.	MK5SHARZR06R417												0	16	é	6		MK5SARAMR04R317; MK5XXLR06R217	
18			Diplomatervezés I	MSc Diploma Thesis I	MK5DIP1R15RX17									0	6	é	15						
19		Diplomatervezés II	MSc Diploma Thesis II	MK5DIP2R15RX17													0	6	é	15			
heti óraszám						32	34	0	26	8	16	0	30	2	30	31	2	26	0	27			
szigorlat						Összesen:																	
kollokvium						3				2				1				0					
Évközi jegy						2				4				4				3					
Szabadon választható tárgyak	Szabadon választható*		Optional Subjects																				
	Szakmai gyakorlat		Industrial Training	MK5SZGYR00RX17					3								3						
						4 hét																	

* 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 állítjuk 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 bevezetés utáni jelölés ki (D-S) téma).
3. Írásban benyújtott Diplomatervvédése (prezentáció a Diplomatervről, Diplomatervvel kapcsolatos kérdésekre, észrevételekre adott válasz)

Ismeretkörök:

Szám	Ismeretkör	Ismeretkör tárgya	Ismeretkör felelős
00	Matematika	Matematika IV, Matematika V	Dr. Kocsis Imre
70	Elektronika	Elektronika II	Dr. Tóth János
71	Árnyítástechnika	Beágyazott rendszerek, Árnyítástechnika	Dr. Tóth János
72	Mérés-technika	Képfeldolgozás	Dr. Husi Géza
75	Willerms gépek, hajtások	Digitális és szervohajtások	Dr. Szemes Péter Tamás
77B	Környezeti rendszerek	XX in the loop rendszerek	Dr. Husi Géza
77D	Elektronikai szerelés technológia	Aramkör-szimuláció és áramkör-tervezés alapjai Feljött hardvergyártási technológiák Testrendszerek a gyártásban Hardvergyártás önálló projekt I Hardvergyártás önálló projekt II	Dr. Szemes Péter Tamás
96	Alkalmazott mechanika	Térbeli mechanizmusok, dinamikus rendszerek	Háldi Sándor
97	Anyagtudomány	Anyagtudomány	Dr. Pállinkás Sándor

