

Debreceni Egyetem		Műszaki Kar		Mintatanterv		NAPPALI TAGOZAT																
Mechatronikai mérnök-mesterképzési szak - Épületmechanikai és intelligens épületek specializáció						Érvényes: 2017. szept. 1-től																
Ssz.	Tárgycso.	ismeretkörök	Tantárgy neve	Tantárgy neve angolul	Kód	csak Tavasz				csak Ősz				csak Tavasz				csak Ősz				Előköv.
						8. félév				9. félév				10. félév				11. félév				
						e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	
1.	Természettudományi ismeretek	00	Matematika IV	Mathematics IV	MK5MAT4A04RX17	2	2	é	4													
2.		00	Matematika V	Mathematics V	MK5MAT5A04RX17					2	2	é	4									
3.		96	Térbeli mechanizmusok, dinamikuss rendszerek	Spatial Mechanisms and Dynamical Systems	MK5DINRG06RX17	4	2	k	6													
4.		97	Anyagtudomány	Materials Science	MK5ANTUG06RX17					2	2	é	6									
5.	Gazd. és humán ismeretek		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 törzsanyag	70	Elektronika II	Electronics II	MK5ELT2R06RX17	2	4	k	6													
8.		75	Digitális és szervóhajtások	Digital and Servo Drives	MK5DIGSR06RX17					0	4	é	6									
9.		71	Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	MK5BEAGR04RX17									0	4	é	4					
10.		71	Írányításmélelet	Control theory	MK5IRAER04RX17	2	2	k	4													
11.		72	Képfeldolgozás	Image Processing	MK5KEPFR04RX17									2	2	k	4					
12.	Differenciált szakmai ismeretek	77	Épületinformatika	Building Management Systems	MK5EPINR04R117					0	4	é	4									
13.			Épületfizika	Building Physics	MK5EPFIR06R117					2	2	k	6									
14.		63	Épülettechnikai rendszerek és rendszerelemek	Building Service Systems and Elements	MK5EPRE04R117									0	4	é	4					
15.		77	Épületautomatika	Building Automation	MK5EAUTR06R117													2	4	é	6	
16.		77	Épületmechanika és intelligens terek projekt I	Project of Building Mechatronics and Smart Spaces I	MK5EIT1R04R117									0	14	é	4					
17.		77	Épületmechanika és intelligens terek projekt II	Project of Building Mechatronics and Smart Spaces II	MK5EIT2R06R117													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	
				heti óraszám			26				24				26				22			
						Összesen:																
						12	14	0	26	8	16	0	30	2	24	0	31	2	20	0	27	
	követelmény		szigorlat	Comprehensive Exam	szigorlat (s):			0				0				0				0		
			kollokvium	Exam	Kollokvium (k):			3				2				1				0		
			évközi jegy	Mid-Semester Grade	Évközi jegy (é):			2				4				4				3		
	Szabadon választható tárgyak		Szabadon választható*	Optional Subjects					3								3					
			Szakmai gyakorlat	Industrial Training														4	hét			

* szabadon választható tantárgy a kar szabályai szerint, MSc-n minimum 6 kredit

A záróvizsga három részből áll:

- Írásban kidolgozott feladatsor (rendelkezésre álló idő 3 óra) téma: Mechatronika elméleti és módszerei (A kérdéseket az alábbi témakörökből állítjuk össze: Térbeli mechanizmusok és dinamikuss rendszerek, Elektronika, Beágyazott rendszerek, valamint a specializáció összes tantárgya.)
- A Diplomaterv témájához kapcsolódó ismeretanyagból feltett kérdésekre adott felkészülés után adott válasz. (A témákat a Diplomaterv beadása után jelöljük ki (3-5 téma).)
- Írásban benyújtott Diplomatervvédése (prezentáció a Diplomatervről, Diplomatervvel kapcsolatos kérdésekre, észrevételekre adott válasz)