

Debreceni Egyetem Műszaki Kar Mintatanterv				NAPPALI TAGOZAT																					
Mechatronikai mérnök mesterképzési szak - Járműmechanikai szereléstechológia specializáció				Érvényes: 2020. februártól																					
Ssz.	Tárgycsoport	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.	Terminálizáló műveltség	00	Matematika IV	Mathematics IV	MKS0A14Q08X17	2	2	e	4																
2.		00	Matematika V	Mathematics V	MKS0A15A08X17					2	2	e	4												
3.		96	Térbeli mechanizmusok, dinamikus rendszerek	Spatial Mechanisms and Dynamical Systems	MKS0N1RG08X17	4	2	k	6																
4.		97	Anyagtudomány	Materials Science	MKS0N1Y0808X17					2	2	e	6												
5.	Gazd és humán ismeretek		Gazdálkodási, pénzügyi és beruházási ismeretek mérnököknek	Economical, Financial and Investment Decisions for engineers	MKS0BERUM0808X17	2	4	e	6																
6.			Mérnöki vezetés és szervezési módszerek	Engineering Leadership and Organizational Methods	MKS0VEZMM0808X17					2	2	k	4												
7.		70	Elektronika II	Electronics II	MKS0E12R0808X17	2	4	k	6																
8.	Szakmai előzetes	75	Digitális és szervohajtások	Digital and Servo drives	MKS0E1G0808X17					0	4	e	6												
9.		71	Beágyazott rendszerek	Embedded Systems	MKS0E1A0808X17									0	4	e	4								
10.		71	Írányításteória	Control Theory	MKS0E1R0808X17	2	2	k	4																
11.		72	Képfeldolgozás	Image Processing	MKS0E1P0808X17									2	2	k	4								Írányításteória
12.	Differenciált szakkörműveletek	77D	Járműmechanikai szereléstechológia I	Assembly Technology in Automotive Mechatronics I	MKS0JMS1R0808X20					0	4	e	6												
13.		50	Járműmechanikai gyártás kémiai folyamatai	Chemical Processes in Automotive Mechatronics	MKS0JMKFR0808X20					2	2	k	4												
14.		77D	Járműmechanikai szereléstechológia II	Assembly Technology in Automotive Mechatronics II	MKS0JMS2R0808X20									2	4	k	6								Járműmechanikai szereléstechológia I
15.		41	Járműmechanikai termékek gyártásellenőrzése	Production Control in Automotive Mechatronics	MKS0JMTGR0808X20													0	4	e	4				Járműmechanikai gyártás kémiai folyamatai
16.	77D	Hardvergyártás önálló projekt I	Hardware Manufacturing: Individual Project I	MKS0SHAR0808X17									0	14	e	4								Járműmechanikai szereléstechológia I	
17.	77D	Hardvergyártás önálló projekt II	Hardware Manufacturing: Individual Project II	MKS0SHAR2R0808X17													0	16	e	6				Járműmechanikai szereléstechológia I	
18.		Diplomaterv készítés I	MSc Diploma Thesis I	MKS0DIP1R18X17									0	6	e	15								egyidejű: Hardvergyártás önálló projekt I	
19.		Diplomaterv készítés II	MSc Diploma Thesis II	MKS0DIP2R18X17													0	6	e	15				egyidejű: Hardvergyártás önálló projekt II	
					12	14	0	26	8	16	0	30	4	30	0	31	2	26	0	27	Összesen: 120				
Ismeretkör	Szigorlat		Comprehensive Exam	Szigorlat (S)																					
	Kollokvium		Exam	Kollokvium (K)																					
	Évközi jegy		Mid-Semester Grade	Évközi jegy (É)																					
Szabadon választható*			Optional Subjects		3																				
Szakmai gyakorlat			Industrial Training	MKS0SGYR0808X17	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 dinamikus 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 Diplomatervédése (prezentáció a Diplomatervről, Diplomatervvel kapcsolatos kérdésekre, észrevételekre adott válasz)

Ismeretkörök:

kód	Ismeretkör neve	Ismeretkör tárgya	Ismeretkör felelős
00	Matematika	Matematika IV., Matematika V	Dr. Kocsis Imre
70	Elektrotechnika elektronikai	Elektronika II	Dr. Tóth János
71	Írányítástechnikai	Beágyazott rendszerek, Irányításteória	Dr. Tóth János
72	Méréstechnikai	Képfeldolgozás	Dr. Husi Géza
75	Villamos gépek, hajtások	Digitális és szervohajtások	Dr. Szemes Péter Tamás
77D	Járműmechanikai szereléstechológia	Járműmechanikai szereléstechológia 1, 2	Dr. Husi Géza
96	Alkalmazott mechanika	Térbeli mechanizmusok, dinamikus rendszerek	Dr. Hajdu Sándor
97	Anyagtudomány	Anyagtudomány	Dr. Pálinkás Sándor
50	Kémia	Járműmechanikai gyártás kémiai folyamatai	Keczáné Dr. Üveges Andrea
41	Minőségmenedzsment	Autómechatronikai termékek gyártásellenőrzése	Dr. Szűcs Edit