

Debreceni Egyetem			Műszaki Kar				Mintaterv								NAPPALI TAGOZAT						
Gépészmérnök mesterszak (MSc)			Biomechanika specializáció				Érvényes: 2026. februártól								Őszi kezdés						
Ssz.	Tárgycsoport	Tárgynév	Ismeret	Tárgykód	1. félév				2. félév				3. félév				4. félév				Előkövetelmény
					e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	e	gy	kö	kr	
1	Természettudomán yi alapismeretek	Alkalmazott matematika	00	MK5ALKMA04GX17					2	2	é	4									
2		Alkalmazott statisztika	00	MK5ALKSA04GX17	2	2	é	4													
3		Alkalmazott dinamika	96	MK5ADING05GX17	2	3	k	5													
4		Alkalmazott hő- és áramlástan	61	MK5AHOAL04GX17					2	2	é	4									
5		Anyagtudomány	97	MK5ANTUG05GX17	2	3	k	5													
6	Gazd. és humán ismeretek	Beruházási és pénzügyi döntések		MK5BERPM04GX17	2	2	k	4													
7		Szervezéstechnikák és projektmenedzsment		MK5SZERM04GX17	2	2	é	4													
8		Alkalmazott minőség- és környezetmenedzsment		MK5AMINM04GX17					2	2	é	4									
9	Szakmai törzsanyag	Elektronikai mérés és jelfeldolgozás	70	MK5EMJFR04GX17					2	2	k	4									
10		Módszeres gép- és terméktervezés	98	MK5MGTTG05GX17	2	2	k	4													
11		Gépészeti rendszerek és -modellezés	39	MK5GRMOG04GX17					2	3	k	5									
12		Integrált tervezőrendszerek	33	MK5INTRG05GX17					2	3	é	5									
13		Projektmunka	94	MK5PROMG04GX17												0	4	é	4		
14		Gyártóeszköz tervezés	98	MK5GYETG04GX17									2	2	k	4					
15	Differenciált szakmai ismeretek	Anatómia és élettan										4	2	k	5						
16		Biostatisztika										1	2	é	4						
17		Bioanyagok														1	2	k	4	MK5ANTUG05GX17	
18		Biomechanika I.														1	2	é	4		
19		Biomechanika II.											1	2	é	3					
20		Biomechanikai vizsgálatok														2	4	é	4	MK5GRMOG04GX17	
21	Diploma- tervezés	Diplomatervezés I.										0	10	é	15						
22		Diplomatervezés II.														0	10	é	15		
23	Szab. vál. tárgyak *	Szabadon választható tárgy I.					3														
24		Szabadon választható tárgy II.										3									
25		Szakmai gyakorlat			4 hét																

*szabadon választható tárgyak a Kar szabályai szerint

Kritérium tantárgy:
Szakmai gyakorlat (követelmény: aláírás, időtartam: 4 hét a 3. szemeszter után, a tárgyat a 4. félévben kell felvenni

Zárávizsga tárgyak:
Biomechanika
Bioanyagok és vizsgálatok

Ismeretkörök:	
Matematika	00

Összesen:	12	14		29	12	14		29	8	18		31	4	22		31
Kollokvium:			4				2				2				1	
Évközi jegy:			2				4				3				4	
Tárgyak száma:			7				7				5				5	
Óraszám:	26				26				26				26			

Kreditek száma összesen:
120