

## Gépészmérnöki mesterképzési szak - Géptervező specializáció

Tantárgy- blokk	Tavaszi kezdés																Tantárgy neve	kód	Őszi kezdés																				
	1.					2.					3.					4.					2.				1.				4.				3.						
	tavasz					ősz					tavasz					ősz					ősz				tavasz				ősz				tavasz						
	EA	GY	LAB	köv	kr	EA	GY	LAB	köv	kr	EA	GY	LAB	köv	kr	EA			GY	LAB	köv	kr	EA	GY	LAB	köv	kr	EA	GY	LAB	köv	kr	EA	GY	LAB	köv	kr	EA	GY
Természet- tudományos alapsimeretek						2	0	0	f	2						Fizika M1	BMETE15MX27	2	0	0	f	2																	
						2	2	0	f	4						Matematika M1 gépészmérnököknek	BMETE90MX35						2	2	0	f	4												
						2	2	0	f	4						Matematika M2 gépészmérnököknek	BMETE90MX36	2	2	0	f	4																	
						2	1	0	v	4						Mechanika	BMEGEMMMG01						2	1	0	v	4												
						2	0	1	v	4						Anyagtudomány	BMEGEMTMK02						2	0	1	v	4												
						2	0	1	v	4						Hő- és áramlástan	BMEGEÁTMG01						2	0	1	v	4												
Szakmai törzssanyag						2	1	0	v	4						Tervezés és gyártás	BMEGEGEMGTG	2	1	0	v	4																	
						2	0	1	f	4						Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	BMEGEMIMG01	2	0	1	f	4																	
						2	0	1	f	4						Számítógépes modellezés, szimuláció	BMEGEMIMG02	2	0	1	f	4																	
	0	2	0	f	3											Projekt A	BMEGEGEMKPA						0	2	0	f	3												
						0	2	0	f	3						Projekt B	BMEGEGEMKPB	0	2	0	f	3																	
30 Dipterv.						1	0	2	v	4						Gépészeti szerkezetek tervezése	BMEGEGEMGGT	1	0	2	v	4																	
						0	12	0	f	15						Diplomatervezés A	BMEGEGEMKDA											0	12	0	f	15							
Gazdasá gi és humán						0	12	0	f	15						Diplomatervezés B	BMEGEGEMKDB											0	12	0	f	15							
	2	1	0	f	4											Energetikai gazdaságtan	BMEGEENMKEE						2	1	0	f	4												
						2	1	0	f	4						Műanyag hulladék menedzsment	BMEGEPTMK61											2	1	0	f	4							
60 Differenciált szakmai ismeretek						2	0	0	f	2						Gazdasági tárgy 3.												2	0	0	f	2							
						2	1	0	f	4						Tervezélmélet és módszertan	BMEGEGEMTGE	2	1	0	f	4																	
						0	0	2	f	3						Alkalmazott automatizálás technika	BMEGEGEMGAT											0	0	2	f	3							
	1	0	2	f	4											Szerkezetanalízis	BMEGEGEMGSA						1	0	2	f	4												
						1	0	2	f	4						Szerkezetoptimalás	BMEGEGEMGSO											1	0	2	f	4							
						2	1	0	v	4						Hajtástechnika	BMEGEGEMGHT											2	1	0	v	4							
						1	0	2	v	3						Kötelezően választható 1.												1	0	2	v	3							
					2	0	1	v	4						Kötelezően választható 2.												2	0	1	v	4								
6 Szab vá vá I.						1	2	0	v	4						Kötelezően választható 3.												1	2	0	v	4							
	2	0	0	f	3											Szabadon választható 1.												2	0	0	f	3							
						2	0	0	f	3						Szabadon választható 2.												2	0	0	f	3							

Tervezés és gyártás BMEGEGEMGTG helyett a Machine Design and Production Technology (BMEGEGEMW01) tárgy is teljesíthető.

Kötelezően választható, specializációtól függő tárgyak:

		EA	GY	LAB	köv	kr	Meghirdetés féléve (T=Tavaszi, O=Ősz)
Virtuális termékfejlesztés	BMEGEGEMGVF	1	0	2	v	3	T
Gépszerkezeti elemek elmélete és alk.	BMEGEGEMGEA	2	0	1	v	4	O
Ipari formatervezési ismeretek	BMEGEGEMGIF	1	2	0	f	4	O
Ökodesign	BMEGEGEMTÖD	2	1	0	v	4	O
Termékinnováció gyakorlata	BMEGEGEMGTI	1	2	0	v	4	T

Szakirányhoz ajánlott szabadon választható tárgyak:

		EA	GY	LAB	köv	kr
Lézertechnika gépészmérnököknek	BMEGEMIMGLG	2	0	1	f	4
Biológiailag inspirált szerkezetek	BMEGEMIMGBI	2	0	0	f	3

Zárvizsga tárgyak (a három tárgycsoport választandó legalább 15 kreditpont értékben)

blokk	Tárgycsoport megnevezése	Tárgyak
Terv ezés	Tervezésmélet és alkalmazása	Tervezésmélet és módszertan + Gépészeti szerkezetek tervezése (4 + 4 kredit)
Hajtás- rendsze- rek	Hajtások	Hajtástechnika (4 kredit)
	Automatizálástechnika	Alkalmazott automatizálástechnika (3 kredit)
CAX alkal- mazá	Virtuális termékfejlesztés	Virtuális termékfejlesztés (3 kredit)
	Szerkezetanalízis	Szerkezetanalízis (4 kredit)

Mindhárom blokkból egy-egy tárgycsoportot kell választani.