

Gépészmérnöki mesterképzési szak - Hőerőgépek és berendezések 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	LAB	köv	kr																																		
22						2	0	0	f	2																															Fizika M1	BMETE15MX27	2	0	0	f	2																													
	2	2	0	f	4																2	2	0	f	4																Matematika M1 gépészmérnököknek	BMETE90MX35						2	2	0	f	4																								
						2	2	0	f	4											2	2	0	f	4																Matematika M2 gépészmérnököknek	BMETE90MX36	2	2	0	f	4																													
	2	1	0	v	4																2	1	0	v	4																Mechanika	BMEGEMMMG01						2	1	0	v	4																								
	2	0	1	v	4																2	0	1	v	4																Anyagtudomány	BMEGEMTMK02						2	0	1	v	4																								
2	0	1	v	4																2	0	1	v	4																Hő- és áramlástan	BMEGEÁTMG01						2	0	1	v	4																									
22						2	1	0	v	4											2	1	0	v	4																					Tervezés és gyártás	BMEGEGEMGTG	2	1	0	v	4																								
						2	0	1	f	4											2	0	1	f	4																					Mérés, jelfeldolgozás, elektronika	BMEGEMIMG01	2	0	1	f	4																								
						2	0	1	f	4											2	0	1	f	4																Számítógépes modellezés, szimuláció	BMEGEMIMG02	2	0	1	f	4																													
Szakmai törzsanyag	0	2	0	f	3																0	2	0	f	3																					Projekt A	BMEGEENMGPA						0	2	0	f	3																			
						0	2	0	f	3											0	2	0	f	3																Projekt B	BMEGEENMGPB	0	2	0	f	3																													
						2	1	1	v	4											2	1	1	v	4																Tüzeléstechnika	BMEGEENMGTT	2	1	1	v	4																													
30 Dipterv.											0	12	0	f	15																					0	12	0	f	15						Diplomatervezés A	BMEGEENMGDA											0	12	0	f	15														
											0	12	0	f	15																					0	12	0	f	15						Diplomatervezés B	BMEGEENMGDB											0	12	0	f	15														
10	2	1	0	f	4																					2	1	0	f	4																Energetikai gazdaságtan	BMEGEENMKEE						2	1	0	f	4																			
Gazdasági és humán											2	1	0	f	4																2	1	0	f	4											2	1	0	f	4						Műanyag hulladék menedzsment	BMEGEPTMK61						2	1	0	f	4									
	2	0	0	f	2																										2	0	0	f	2											2	0	0	f	2						Gazdasági tárgy 3.	BMEGT...						2	0	0	f	2									
60	3	1	1	v	5																3	1	1	v	5																					3	1	1	v	5						Belsőégésű motorok	BMEGEENMGBM						3	1	1	v	5									
Differenciált szakmai ismeretek						3	1	1	v	5											3	1	1	v	5																					3	1	1	v	5						Gőz- és gázturbinák	BMEGEENMGGG	3	1	1	v	5														
											2	2	1	f	5																					2	2	1	f	5						Kazánok és tüzelő berendezések	BMEGEENMGKT						2	2	1	f	5																			
											2	1	0	f	4																					2	1	0	f	4						Energetika	BMEGEENMGEN						2	1	0	f	4																			
											2	1	0	f	4																					2	1	0	f	4						Hűtéstechnika	BMEGEENMGRT						2	1	0	f	4																			
											2	0	1	f	4											2	0	1	f	4											2	0	1	f	4						Szakirány köt. vál. tárgy 1.						2	0	1	f	4															
										2	0	1	f	3											2	0	1	f	3											2	0	1	f	3						Szakirány köt. vál. tárgy 2.						2	0	1	f	3																
6											1	0	2	f	3																										1	0	2	f	3						1	0	2	f	3						Szabadon választható 1.						1	0	2	f	3					
Szab vál.																1	0	2	f	3																					1	0	2	f	3						1	0	2	f	3						Szabadon választható 2.						1	0	2	f	3					

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

Tüzeléstechnika	BMEGEENMGTT	helyett a Combustion Tehcnology (BMEGEENMWCT) tárgy is teljesíthető
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)
Hőerőgépek diagnosztikája	BMEGEENMGDG	2	0	1	f	4	O
Biomassza energetika	BMEGEENMGBX	2	0	1	f	4	O
Hűtő- és hőszivattyú berendezések	BMEGEENMERH	2	0	1	f	4	O
Hőátviteli rendszerek	BMEGEENMGHR	2	0	0	f	3	O
Belsőégésű motorok mérés technikája	BMEGEENMGMS	2	0	1	f	4	O
Energetikai rendszerek szimulációja	BMEGEENMESE	2	1	1	f	5	T

Szakirányhoz ajánlott szabadon választható tárgyak:

		EA	GY	LAB	köv	kr	
Energetika rendszerek tervezése, üzeme	BMEGEENMXET	1	0	2	f	3	
Hőerőgépek modellezése	BMEGEENMEHM	1	0	2	f	3	O
Mérő és adatgyűjtő rendszerek	BMEGEENMGMA	1	0	2	f	3	
Thermal Physics	BMEGEENMWTP	2	0	1	f	3	
Lézer technika gépészmérnököknek	BMEGEMIMGLG	2	0	1	f	4	
Biológiailag inspirált szerkezetek	BMEGEMIMGBI	2	0	0	f	3	

Záróvizsga tárgyak (három tárgycsoport választandó legalább 15 kreditpont értékben)

blokk	Tárgycsoport megnevezése	Tárgyak
tüzelő- és hűtőberendezések	Kazánok és tüzeléstechnika	Tüzeléstechnika + Kazánok és tüzelőberendezések (4+5=9 kr)
	Hűtéstechnika	Hűtéstechnika + Hűtőgépek és hőszivattyú berendezések (4+4=8 kr)
	Energetika	Energetika + Biomassza energetika (4+4=8 kr)
turbinák és motorok	Belsőégésű motorok	Belsőégésű motorok + Belsőégésű motorok mérés technikája (4+5=9 kr)
	Turbinák	Gőz- és gázturbinák + Hőerőgépek diagnosztikája (4+5=9 kr)

Legalább egy tárgyat a tüzelő- és hűtőberendezések és legalább egy tárgyat a turbinák és motorok blokkból kell választani.