

Gépészmérnöki mesterképzési szak - Anyagtechnológia 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 alaps ismeretek					2 0 0 f 2												Fizika M1	BMETE15MX2	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																
Szakmai törzsanyag	2 0 1 v 4																Hő- és áramlástan	BMEGEÁTMG01					2 0 1 v 4																
					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	BMEGEMTMGF1					0 2 0 f 3																
30 Dipterv.																	Projekt B	BMEGEMTMGF2	0 2 0 f 3																				
					2 1 1 v 4												Forgácsolási folyamatok		2 1 1 v 4																				
									0 12 0 f 15								Diplomatervezés A	BMEGEMTMGDA									0 12 0 f 15												
													0 12 0 f 15				Diplomatervezés B	BMEGEMTMGDA									0 12 0 f 15												
	2 1 0 f 4																Energetikai gazdaságtan	BMEGEENMKEE					2 1 0 f 4																
Gazdasági és humán													2 1 0 f 4				Műanyag hulladék menedzsment	BMEGEPTMK61									2 1 0 f 4												
	2 0 0 f 2																Gazdasági tárgy 3.	BMEGT...									2 0 0 f 2												
60 Differenciált szakmai ismeretek	2 0 1 f 4																Alakítótechnológiák elmélete	BMEGEMTMGE4					2 0 1 f 4																
					2 0 1 v 5												Károsodásanalízis	BMEGEMTMGE1	2 0 1 v 5																				
									2 0 0 v 3								Hegeszthetőség	BMEGEMTMGE3									2 0 0 v 3												
	2 0 0 v 3																Fáradás és törés	BMEGEMTMKD5					2 0 0 v 3																
									2 0 1 f 4								Szerkezeti anyagok korróziója	BMEGEMTMGD2									2 0 1 f 4												
													2 0 1 f 4				Szakirány köt. vál. tárgy 1.										2 0 1 f 4												
													2 0 1 f 4				Szakirány köt. vál. tárgy 2.										2 0 1 f 4												
								2 0 0 f 3								Szakirány köt. vál. tárgy 3.										2 0 0 f 3													
6 Szab. vá.									2 0 0 f 3								Szabados választható 1.										2 0 0 f 3												
													2 0 0 f 3				Szabados 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)
Hegesztő robotrendszerek	BMEGEMTMGK3	2	0	1	f	4	O
Mikroszerkezeti vizsgálatok	BMEGEMTMGK5	2	0	1	f	4	T
Mágneses anyagok	BMEGEMTMGK6	2	0	1	f	4	O
Kerámiák és fémmátrixú kompozitok	BMEGEMTMGK8	2	0	1	f	4	T
Hegesztéstechnológia	BMEGEMTMGK2	2	0	1	f	4	T
Orvostechikai anyagok (MSc)	BMEGEMTMKV4	2	0	0	v	3	T
Öntészet, porkohászat	BMEGEMTMGK7	2	0	0	f	3	O
Szabadon választhatónak javasolt							
Biológiailag inspirált szerkezetek	BMEGEMIMGBI	2	0	0	f	3	
Lézertechnika gépészmérnököknek	BMEGEMIMGLG	2	0	1	f	4	
Zárvizsga tárgyak (a három tárgycsoport választandó legalább 15 kreditpont értékben)							
blokk	Tárgycsoport megnevezése	Tárgyak					
K	Anyagtudomány	Anyagtudomány					
1	Alakítótechnológiák elmélete	Alakítótechnológiák elmélete					
2	Hegesztéstechnológia	Hegeszthetőség Hegesztéstechnológia					
3	Különleges anyagok	Kerámiák és fémmátrixú kompozitok Orvostechikai anyagok I.					
A "K" tárgyat és további két tárgycsoportot az 1-3 blokkokból kell választani.							