Óbudai Egyetem
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar - Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ

Mintatanterv

Műszaki szakoktató - gépészet specializáció

levelező

heti óraszámokkal (ea. tgy. l). ; követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)

Sorszám	Új Kód	Tantárgyak	félévi óraszám	kredit	Félévek 1. ea	1. tgy	1. l	1. k	1. kr	2. ea	2. tgy	2. l	2. k	2. kr	3. ea	3. tgy	3. l	3. k	3. kr	4. ea	4. tgy	4. l	4. k	4. kr	5. ea	5. tgy	5. l	5. k	5. kr	6. ea	6. tgy	6. l	6. k	6. kr	7. ea	7. tgy	7. l	7. k	7. kr	Előtanulmányok			
Természettudományi alapismeretek összesen:			144	38	38	24	0	0	15	24	24	0	0	11	12	8	4	0	9	5	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1.	BMXMA11BLE	Matematika I	28	6	14	14	0	é	6																																		
2.	BMX2GBLE	Matematika II	28	6						14	14	0	v	6																										1			Matematika I
3.	BBXME11BLE	Mechanika I	20	5	10	10	0	v	5																																		
4.	BBXME22BLE	Mechanika II	20	5						10	10	0	v	5																										3			Mechanika I
5.	BBXME33BLE	Mechanika III	16	6											8	8	0	v	6																					3a			Mechanika I. aláírás
6.	BMEHO13BLE	Hő-és áramlástechnika - I e-learning	8	3											4	0	4	é	3																					2			Matematika II
7.	BMXHO24BLE	Hő-és áramlástechnika II	10	3																5	5	0	v	3																6			Hő-és áramlástechnika I
8.	BMXGT11BLE	Általános géptan	14	4	14	0	0	é	4																																		
Gazd. és humán ismeretek összesen:			80	17	10	0	0	0	2	5	5	0	0	2	8	0	0	0	2	4	4	0	0	2	15	4	5	0	5	10	10	0	0	4	0	0	0	0	0				
9.	GGXKG1GBLE	Makroökonómia	10	2	10	0	0	é	2																																		
10.	GGXKG2GBLE	Mikroökonómia	10	2						5	5	0	é	2																										9			Makroökonómia
11.	GSXVG1GBLE	Vállalkozás-gazdaságtan I	8	2											8	0	0	é	2																								
12.	GSXVG2GBLE	Vállalkozás-gazdaságtan II	8	2																4	4	0	é	2																11			Vállalkozás-gazdaságtan I
13.	BBEMA15BLE	Menedzsment alapjai - e-learning	14	3																					10	4	0	é	3														
14.	BGXMB15BLE	Minőségbiztosítás	10	2																					5	0	5	é	2											25			Méréstechnika I.
15.	BBXEK16BLE	Energiagazd. és körny.védelem	10	2																										10	0	0	é	2									
16.	BBEJI16BLE	Jogi ismeretek - e-learning	10	2																										0	10	0	é	2									
Szakmai ismeretek			277	75	10	10	0	0	6	24	10	18	0	13	34	0	32	0	16	20	5	30	0	14	30	8	4	0	14	20	0	4	0	7	4	14	0	0	5				
a) Szakmai spec. megfelelő műszaki ism.				38																																							
17.	BMXIA1GBLE	Informatika I	10	3	10	0	0	v	3																																		
18.	BMXIA2GBLE	Informatika II	10	3						10	0	0	v	3																										17			Informatika I
19.	BMXIALGBLE	Informatika labor	8	2											0	0	8	é	2																					17			Informatika I
20.	BBEGE12BLE	Géprajz, gépelemek, gépsz.I - e-learning	18	4						0	10	8	é	4																													
21.	BBXGE23BLE	Géprajz, gépelemek, gépsz.II	18	4											10	0	8	é	4																					20	4a		Géprajz, gépelemek, gépsz.I Mechanika II. aláírás
22.	BBXGE34BLE	Géprajz, gépelemek, gépsz.III	20	4																10	0	10	v	4																21			Géprajz, gépelemek, gépsz.II
23.	BAEAT11BLE	Anyagtechnológia alapjai - e-learning	10	3	0	10	0	é	3																																		
24.	BMEET14BLE	Elektrotechnika - e-learning	15	4																0	5	10	é	4																8			Általános géptan
25.	BGXMT14BLE	Méréstechnika I.	10	3																5	0	5	é	3																20			Géprajz gépelemek, gépszerk. I.
26.	BMXMT14BLE	Méréstechnika II.	10	3																5	0	5	é	3																2			Matematika II aláírás
27.	BMXLG17BLE	Logisztikai alapismeretek	8	2																															4	4	0	é	2				
28.	BBEMB17BLE	Munkavédelem, biztonságtechn - e-learning	10	3																															0	10	0	v	3				80 kredit
b) Speciális szakmai ismeretek				37																																							
29.	BMXHA15BLE	Hő-és áramlástechn. gépek	10	5																					10	0	0	v	5														
30.	BMXKI16BLE	Karbantartási ismeretek	10	3																										10	0	0	é	3									
31.	BAXAN12BLE	Anyagok és technológiák I.	24	6						14	0	10	v	6																													
32.	BAXAN23BLE	Anyagok és technológiák II.	22	5											14	0	8	é	5																					31			Anyagok és technológiák I.
33.	BGXFA13BLE	Forgácsolástechnológia alapjai	18	5																					10	8	0	v	5														*
34.	BMXPH15BLE	Pneumatika, hidraulika	14	4																					10	0	4	v	4											35			Irányítástechnika
35.	BMXIT13BLE	Irányítástechnika	18	5											10	0	8	v	5																					2			Matematika II.
36.	BAXKT14BLE	Kötéstechnológia	14	4																										10	0	4	v	4						32			Anyagok és technológiák II. **
			0	0																																							
Kiegészítő tárgyak			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			0	0																																							
			0	0																																							
Pedagógiai, pszichológiai és szakmódszertani ismeretek:			250	55	20	0	0	0	4	0	0	12	0	4	12	4	0	0	3	26	14	10	0	10	14	16	6	0	8	30	30	20	0	18	8	8	60	0	8				
a) Ped. és pszich. ism., ped. gyak.				39																																							
37.	TMXPS11BLE	Pszichológia	20	4	20	0	0	v	4																																		
38.	TMXSF11BLE	Személyiségfejlesztés	12	4						0	0	12	é	4																										41			Pszichológia
39.	TMXNT11BLE	Neveléstan	16	3											12	4	0	v	3																								
40.	TMXDI11BLE	Didaktika és oktatásszervezés	22	4																14	8	0	v	4																			
41.	TMXKS11BLE	Szakoktatói kommunikáció és szociológia	16	4																					4	6	6	é	4														
42.	TMXPG11BLE	Pedagógiai gyakorlat	10	3																0	0	10	é	3																			
42.	TMXFG11BLE	Felnőttképzés és gazdaság	18	3																12	6	0	é	3																			
43.	TMXNP11BLE	Speciális nevelési területek és nemzetiségi pedagógia	20	4																					10	10	0	é	4														
44.	TMXSP11BLE	Szakképzés-pedagógia	16	4																										8	8	0	v	4									
45.		Ped. szabadon választható I.	14	3																										7	7	0	é	3									
46.		Ped. szabadon választható II.	14	3																										7	7	0	é	3									
b) Szakmódszertanok, gyakorlatok				16																																							
47.	TMXSM11BLE	Szakmódszertan I.	16	4																										8	8	0	v	4									
48.	TMXSM22BLE	Szakmódszertan II.	16	4																															8	8	0	v	4				
49.	TMXSG11BLE	Szakmódszertani gyakorlat	20	4																															0	0	20	é	4				Szakképzés-pedagógia
50.	TMXPR11BLE	Szakoktatói projekt és szeminár.	20	4																										0	0	20	é	4						13			Menedzsment alapjai; ***
Szakdolgozat			20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	15				
51.	TMDSD11BLE	Szakdolgozat - portfolió	20	15																															0	0	20	é	15	52			Szakoktatói projekt
Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárg			45	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5	0	4	8	0	8	0	2	10	0	4	0	4	0	0	0	0	0				
52.		Tantárgy 1	15	4																10	0	5	é	4																			
53.		Tantárgy 2	16	2																					8	0	8	é	2														
54.		Tantárgy 3	14	4																										10	0	4	v	4									
Összesen TT, gazd+hum+szakmai törzs+kieg tárgyak:			816	210	78	34	0	0	27	53	39	30	0	30	66	12	36	0	30	65	28	45	0	33	67	28	23	0	29	70	40	28	0	33	12	22	60	0	28				
		Szigorlat (s)						0					0					0					0					0					0					0					
		Vizsga (v)						3					4					3					3					3					4					2					
		Évközi jegy (é)						4					3					5					7					5					6					3					
		Elfogadás (e)						0					0					0					0					0					0					0					

* a TVSZ előírásai szerint

Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárgyak:

Sorszám	Új Kód	Tantárgyak	félévi óraszám	kredit	1. ea	1. tgy	1. l	1. k	1. kr	2. ea	2. tgy	2. l	2. k	2. kr	3. ea	3. tgy	3. l	3. k	3. kr	4. ea	4. tgy	4. l	4. k	4. kr	5. ea	5. tgy	5. l	5. k	5. kr	6. ea	6. tgy	6. l	6. k	6. kr	7. ea	7. tgy	7. l	7. k	7. kr	Előtanulmányok			
	BAXAT16BLE	Alakítástechnológia és gépei I.	14	4																										10	0	4	v	4						5a	31		Mechanika III aláírás, Anyagok és technológiák I.
	BAXAT27BLE	Alakítástechnológia és gépei II.	14	4																															10	0	4	v	4				Alakítástechnológia és gépei I aláírás
	BGXGM15BLE	Méréstechnika III.	14	3																					4	0	10	é	3											25			Méréstechnika I.
	BGECA14BLE	CAD/CAM modellezés alapjai	16	4																8	0	8	é	4																			
	BGXCT15BLE	CAD technika	8	2																					0	0	8	é	2														CAD/CAM modellezés alapjai
	BGPPM16BLE	Projekt munka	20	4																										0	0	20	é	4						13			140 kredit, Menedzsment alapjai; ***
	BGXFT14BLE	Forg.techn. és szerszámai	14	4																10	0	4	v	4																33			Forgácsolástechnológia alapjai

Ped. szabadon választható I-II.

Új Kód	Tantárgyak	6. ea	6. tgy	6. l	6. k	6. kr
TMVFT11BLE	Felzárkóztatás és tehetséggondozás	7	7	0	é	3
TMVTM11BLE	Tanulásmódszertan	7	7	0	é	3
TMVOS11BLE	Oktatás- és szakképzéstörténet	7	7	0	é	3

Megjegyzések:
* A gépészmérnöki szakétól eltérő félévben
** A gépészmérnöki szakétól eltérő félévben és kreditszámmal
*** Projektmunka

Záróvizsga tételekhez tartozó tárgyak:

Tárgyak	
Anyagok és technológiák I-II. Forgácsolástechnológia alapjai	*Záróvizsga kérdéskör 1.*
Neveléstan Didaktika és oktatásszervezés Szakmódszertan I-II. Szakképzés-pedagógia	*Záróvizsga kérdéskör 2.*

Prof. Dr. Rajnai Zoltán
dékán

Prof. Dr. Tóth Péter
főigazgató