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

Mintatanterv

Műszaki szakoktató - gépészet specializáció

Érvényes: 2019/2020. tanévtől

levelező

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

Sorszám	Új Kód	Tantárgyak	félévi óraszám	kredit	Félévek 1.				2.				3.				4.				5.				6.				7.				Előtanulmányok			
					ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr				
Természettudományi alapismeretek összesen:			**124**	**38**	**32**	**20**	**0**	**0**	**15**	**20**	**20**	**0**	**0**	**11**	**12**	**8**	**4**	**0**	**9**	**4**	**4**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			
1.	NMXAN1HBLE	Matematika I	**24**	**6**	12	12	0	v	6																														
2.	BMXM29GBLE	Matematika II	**24**	**6**						12	12	0	v	6																			1a			Matematika I. aláírás
3.	BBXME91BLE	Mechanika I	**16**	**5**	8	8	0	v	5																														
4.	BBXME92BLE	Mechanika II	**16**	**5**						8	8	0	v	5																			3a			Mechanika I. aláírás
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														2a			Matematika II. aláírás
7.	BMXHO94BLE	Hő-és áramlástechnika II	**8**	**3**																4	4	0	v	3									6			Hő-és áramlástechnika I.
8.	BMXGT91BLE	Általános géptan	**12**	**4**	12	0	0	é	4																														
Gazd. és humán ismeretek összesen:			**64**	**17**	**16**	**4**	**8**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**8**	**0**	**0**	**4**	**12**	**0**	**4**	**0**	**4**			
9.	GGXUK2XBLE	Üzleti kommunikáció	**12**	**4**																										4	8	0	é	4							
10.	GSEVG1XBLE	Vállalkozásgazdaságtan blended	**16**	**4**	8	0	8	v	4																														
11.	BBXMA95BLE	Menedzsment alapjai *	**12**	**3**	8	4	0	é	3																														
12.	BGXMB97BLE	Minőségbiztosítás	**8**	**2**																									4	0	4	é	2						
13.	BBEEK97BLE	Energiagazd. és körny.védelem e-	**8**	**2**																									8	0	0	é	2						
14.	BBXPA14BLE	Projektmunka alapjai	**8**	**2**																4	4	0	é	2															
Szakmai ismeretek			**372**	**77**	**0**	**8**	**0**	**0**	**3**	**20**	**8**	**16**	**0**	**13**	**36**	**8**	**24**	**0**	**19**	**16**	**12**	**32**	**0**	**17**	**28**	**0**	**28**	**0**	**20**	**8**	**0**	**8**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			
a) Szakmai spec. megfelelő műszaki ism.			**124**	**37**																																			
15.	BMXI19GBLE	Informatika I	**8**	**3**						8	0	0	v	3																									
16.	BMXI29GBLE	Informatika II	**16**	**5**											8	0	8	v	5														15			Informatika I
17.	BBEGE92BLE	Géprajz, gépelemek, gépsz.I - e-learning	**16**	**4**						0	8	8	é	4																									
18.	BBXGE93BLE	Géprajz, gépelemek, gépsz.II	**16**	**4**											8	0	8	é	4														17	4a		Géprajz, gépelemek, gépsz.I. Mechanika II. aláírás
19.	BBXGE94BLE	Géprajz, gépelemek, gépsz.III	**16**	**4**																8	0	8	é	4									18			Géprajz, gépelemek, gépsz.II
20.	BAEAT91BLE	Anyagtechnológia alapjai - e-learning	**8**	**3**	0	8	0	é	3																														
21.	BMEET94BLE	Elektrotechnika - e-learning	**12**	**3**																0	4	8	é	3									8			Általános géptan
22.	BGXMT94BLE	Méréstechnika I.	**8**	**3**																4	0	4	é	3									17			Géprajz gépelemek, gépszerk. I.
23.	BMXMT94BLE	Méréstechnika II.	**8**	**3**																4	0	4	é	3									2			Matematika II.
24.	BGXGR95BLE	Gyártóberendezések és rendszerek I.	**16**	**5**																					8	0	8	v	5				29	19a		Forgácsolástechnika alapjai, Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek III. aláírás
b) Speciális szakmai ismeretek			**120**	**40**																																			
25.	BMXHA95BLE	Hő-és áramlástechn. gépek	**8**	**5**																					8	0	0	v	5										
26.	BGXGR96BLE	Gyártóberendezések és rendszerek II.	**16**	**5**																										8	0	8	v	5					24			Gyártóberendezések és rendszerek I..
27.	BAXAN92BLE	Anyagok és technológiák I.	**20**	**6**						12	0	8	é	6																									
28.	BAXAN93BLE	Anyagok és technológiák II.	**20**	**5**											12	0	8	v	5														27			Anyagok és technológiák I.
29.	BGXFA93BLE	Forgácsolástechnológia alapjai	**16**	**5**											8	8	0	v	5														27			Anyagok és technológiák I.
30.	BMEHO13BLE	Hő- és áramlástechnika I. e-	**8**	**3**																					4	0	4	é	3				2a			Matematika II. aláírás
31.	BMXIT93BLE	Irányítástechnika*	**16**	**4**																					8	0	8	v	4				2a			Matematika II. aláírás
32.	BGECA94BLE	CAD/CAM modellezés alapjai e-learning	**16**	**4**																0	8	8	é	4															
33.	BGXCT95BLE	CAD technika	**8**	**3**																					0	0	8	é	3				32			CAD/CAM modellezés alapjai
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**																																			
Pedagógiai, pszichológiai és szakmódszertani ismeretek:			**322**	**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.			**178**	**39**																																			
34.	TMXPS11BLE	Pszichológia	20	4	20	0	0	v	4																														
35.	TMXSF11BLE	Személyiségfejlesztés	12	4						0	0	12	é	4																			34			Pszichológia
36.	TMXNT11BLE	Neveléstan	16	3											12	4	0	v	3																				
37.	TMXDI11BLE	Didaktika és oktatásszervezés	22	4																14	8	0	v	4															
38.	TMXKS11BLE	Szakoktatói kommunikáció és szociológia	16	4																					4	6	6	é	4										
39.	TMXPG11BLE	Pedagógiai gyakorlat	10	3																0	0	10	é	3															
40.	TMXFG11BLE	Felnőttképzés és gazdaság	18	3																12	6	0	é	3															
41.	TMXNP11BLE	Speciális nevelést területek és nemzetiségi pedagógia	20	4																					10	10	0	é	4										
42.	TMXSP11BLE	Szakképzés-pedagógia	16	4																										8	8	0	v	4						
43.		Ped. szabadon választható I.	14	3																										7	7	0	é	3						
44.		Ped. szabadon választható II.	14	3																										7	7	0	é	3						
b) Szakmódszertanok, gyakorlatok			**72**	**16**																																			
45.	TMXSM11BLE	Szakmódszertan I.	16	4																										8	8	0	v	4						
46.	TMXSM22BLE	Szakmódszertan II.	16	4																															8	8	0	v	4		
47.	TMXSG11BLE	Szakmódszertani gyakorlat	20	4																															0	0	20	é	4	42			Szakképzés-pedagógia
48.	TMXPR11BLE	Szakoktatói projekt és szeminárium***	20	4																										0	0	20	é	4						11			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**			
49.	TMDSD11BLE	Szakdolgozat - portfolió	20	15																															0	0	20	é	15	48			Szakoktatói projekt
Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárg			**24**	**8**	**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**	**8**	**0**	**4**	**0**	**4**	**8**	**0**	**4**	**0**	**4**			
50.		Tantárgy 1	12	4																										8	0	4	v	4									
51.		Tantárgy 2	12	4																															8	0	4	v	4				
Összesen TT, gazd+hum+szakmai törzs+kieg tárgyak:			**926**	**210**	**68**	**32**	**8**	**0**	**29**	**40**	**28**	**28**	**0**	**28**	**60**	**20**	**28**	**0**	**31**	**50**	**34**	**42**	**0**	**32**	**42**	**16**	**34**	**0**	**28**	**50**	**38**	**32**	**0**	**31**	**28**	**8**	**68**	**0**	**31**			
		Szigorlat (s)						0					0					0					0					0						0					0				
		Vizsga (v)						4					3					5					2					3						4					2				
		Évközi jegy (é)						3					3					2					8					4						4					4				
		Elfogadás (e)						0					0					0					0					0						0					0				

Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárgyak:

52.	(BAXAT96BLE)	Alakítástechnológi és gépei I.	**12**	**4**																										8	0	4	v	4					5a	27		Mechanika III. aláírás, Anyagok és technológiák I.
53.	(BAXAT97BLE)	Alakítástechnológi és gépei II..	**12**	**4**																															8	0	4	v	4	(52a)			Alakítástechnológia és gépei I. aláírás

Ped. szabadon választható I-II.

	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 szakától eltérő félévben
** A gépészmérnöki szakától eltérő félévben és kreditszámmal
*** Projektmunka

Záróvizsga tételekhez tartozó 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

Dr. habil. Simonics István
főigazgató