Mintatanterv

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

Műszaki szakoktató - gépészet specializáció

nappali

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

Sorszám	Új Kód	Tantárgyak	heti órasz	kredit	Félévek 1. ea	tgy	l	k	kr	2. ea	tgy	l	k	kr	3. ea	tgy	l	k	kr	4. ea	tgy	l	k	kr	5. ea	tgy	l	k	kr	6. ea	tgy	l	k	kr	7. ea	tgy	l	k	kr	Előtanulmányok
Természettudományi alapismeretek összesen:			**31**	**38**	**8**	**5**	**0**	**0**	**15**	**5**	**5**	**0**	**0**	**11**	**3**	**2**	**1**	**0**	**9**	**1**	**1**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1.	BMXMA11BNE	Matematika I	**6**	**6**	3	3	0	é	6																																
2.	BMX2GBNE	Matematika II	**6**	**6**						3	3	0	v	6																									1			Matematika I
3.	BBXME11BNE	Mechanika I	**4**	**5**	2	2	0	v	5																																
4.	BBXME22BNE	Mechanika II	**4**	**5**						2	2	0	v	5																									3			Mechanika I
5.	BBXME33BNE	Mechanika III	**4**	**6**											2	2	0	v	6																			3a			Mechanika I. aláírás
6.	BMEHO13BNE	Hő-és áramlástechnika I - e-learning	**2**	**3**											1	0	1	é	3																			2a			Matematika II aláírás
7.	BMXHO24BNE	Hő-és áramlástechnika II	**2**	**3**																1	1	0	v	3													6			Hő-és áramlástechnika I
8.	BMXGT11BNE	Általános géptan	**3**	**4**	3	0	0	é	4																																
Gazd. és humán ismeretek összesen:			**17**	**17**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**3**	**1**	**1**	**0**	**5**	**2**	**2**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
9.	GGXKG1GBNE	Makroökonómia	**2**	**2**	2	0	0	é	2																																
10.	GGXKG2GBNE	Mikroökonómia	**2**	**2**						1	1	0	é	2																									9			Makroökonómia
11.	GSXVG1GBNE	Vállalkozás-gazdaságtan I	**2**	**2**											2	0	0	é	2																						
12.	GSXVG2GBNE	Vállalkozás-gazdaságtan II	**2**	**2**																1	1	0	é	2													11			Vállalkozás-gazdaságtan I
13.	BBEMA15BNE	Menedzsment alapjai - e-learning	**3**	**3**																					2	1	0	é	3											
14.	BGXMB15BNE	Minőségbiztosítás	**2**	**2**																					1	0	1	é	2									25			Méréstechnika I.
15.	BBXEK16BNE	Energiagazd. és körny.védelem	**2**	**2**																										2	0	0	é	2						
16.	BBEJI16BNE	Jogi ismeretek - e-learning	**2**	**2**																										0	2	0	é	2						
Szakmai ismeretek			**68**	**75**	**2**	**2**	**0**	**0**	**6**	**5**	**6**	**4**	**0**	**13**	**7**	**4**	**8**	**0**	**16**	**4**	**1**	**6**	**0**	**14**	**6**	**4**	**1**	**0**	**16**	**2**	**2**	**0**	**0**	**5**	**1**	**3**	**0**	**0**	**5**		
a) Szakmai spec. megfelelő műszaki ism.				**38**																																				
17.	BMXIA1GBNE	Informatika I	**2**	**3**	2	0	0	v	3																																
18.	BMXIA2GBNE	Informatika II	**2**	**3**						2	0	0	v	3																									17			Informatika I
19.	BMXIALGBNE	Informatika labor	**2**	**2**											0	0	2	é	2																			17			Informatika I
20.	BBEGE12BNE	Géprajz, gépelemek, gépsz.I - e-learning	**4**	**4**						0	2	2	é	4																												
21.	BBXGE23BNE	Géprajz, gépelemek, gépsz.II	**4**	**4**											2	0	2	é	4																			20	4a		Géprajz, gépelemek, gépsz.I Mechanika II. aláírás
22.	BBXGE34BNE	Géprajz, gépelemek, gépsz.III	**4**	**4**																2	0	2	v	4														21			Géprajz, gépelemek, gépsz.II
23.	BAEAT11BNE	Anyagtechnológia alapjai - e-learning	**2**	**3**	0	2	0	é	3																																
24.	BMEET14BNE	Elektrotechnika - e-learning	**3**	**4**																0	1	2	é	4													8			Általános géptan
25.	BGXMT14BNE	Méréstechnika I.	**2**	**3**																1	0	1	é	3													20			Géprajz gépelemek, gépszerk. I.
26.	BMXMT14BNE	Méréstechnika II.	**2**	**3**																1	0	1	é	3													2a			Matematika II aláírás
27.	BMXLG17BNE	Logisztikai alapismeretek	**2**	**2**																																	1	1	0	é	2	
28.	BBEMB17BNE	Munkavédelem, biztonságtechn - e learning	**2**	**3**																																	0	2	0	v	3	80 kredit
b) Speciális szakmai ismeretek				**37**																																				
29.	BMXHA15BNE	Hő-és áramlástechn. gépek	**2**	**5**																					2	0	0	v	5											
30.	BMXKI16BNE	Karbantartási ismeretek	**2**	**3**																										2	0	0	é	3						
31.	BAXAN12BNE	Anyagok és technológiák I.	**5**	**6**						3	0	2	v	6																											
32.	BAXAN23BNE	Anyagok és technológiák II.	**5**	**5**											3	0	2	v	5																			31			Anyagok és technológiák I.
33.	BGXFA13BNE	Forgácsolástechnológia alapjai	**4**	**5**																					2	2	0	v	5											*
34.	BMXPH15BNE	Pneumatika, hidraulika	**3**	**4**																					2	0	1	v	4									35			Irányítástechnika
35.	BMXIT13BNE	Irányítástechnika	**4**	**5**											2	0	2	v	5																			2			Matematika II.
36.	G_K__0MBNE	Kritérium tárgy (angol vagy német nyelv	**2**	**2**																					0	2	0	é	2											
37.	G_K__0MBNE	Kritérium tárgy (angol vagy német nyelv	**2**	**2**																										0	2	0	é	2						
Kiegészítő tárgyak			**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
39	GTSTESTNEV1	Testnevelés I.	**2**	**0**						0	2	0	a	0																											
40	GTSTESTNEV2	Testnevelés II.	**2**	**0**											0	2	0	a	0																					
Pedagógiai, pszichológiai és szakmódszertani ismeretek:			**65**	**55**	**5**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**3**	**1**	**0**	**0**	**3**	**6**	**4**	**3**	**0**	**10**	**3**	**4**	**2**	**0**	**8**	**9**	**5**	**4**	**0**	**18**	**2**	**2**	**16**	**0**	**8**		
a) Ped. és pszich. ism., ped. gyak.				**39**																																				
41	TMXPS11BNE	Pszichológia	5	4	5	0	0	v	4																															
42	TMXSF11BNE	Személyiségfejlesztés	4	4						0	0	4	é	4																									41			Pszichológia
43	TMXNT11BNE	Neveléstan	4	3											3	1	0	v	3																					
44	TMXDI11BNE	Didaktika és oktatásszervezés	6	4																3	3	0	v	4																
45	TMXKS11BNE	Szakoktatói kommunikáció és szociológia	5	4																					1	2	2	é	4											
46	TMXPG11BNE	Pedagógiai gyakorlat	3	3																0	0	3	é	3																
47	TMXFG11BNE	Felnőttképzés és gazdaság	4	3																3	1	0	é	3																
48	TMXNP11BNE	Speciális nevelési területek és nemzetiségi pedagógia	4	4																					2	2	0	é	4											
49	TMXSP11BNE	Szakképzés-pedagógia	4	4																										3	1	0	v	4						
50		Ped. szabadon választható I.	3	3																										2	1	0	é	3						
51		Ped. szabadon választható II	3	3																										2	1	0	é	3						
b) Szakmódszertanok, gyakorlatok				**16**																																				
52	TMXSM11BNE	Szakmódszertan I.	4	4																										2	2	0	v	4						
53	TMXSM22BNE	Szakmódszertan II.	4	4																															2	2	0	v	4		
54	TMXSG11BNE	Szakmódszertani gyakorlat	8	4																															0	0	8	é	4		Szakképzés-pedagógia
55	TMXPR11BNE	Szakoktatói projekt és szeminár.	4	4																										0	0	4	é	4					13		Menedzsment alapjai, **
Szakdolgozat			**4**	**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**	**4**	**0**	**15**		
56	TMDSD11BNE	Szakdolgozat - portfolió	4	15																															0	0	4	é	15	52		Szakoktatói projekt
Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárg			**9**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**2**	**0**	**1**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
57		Tantárgy 1	4	4																2	0	2	é	4																
58		Tantárgy 2	2	2																					0	0	2	é	2											
59		Tantárgy 3	3	4																										2	0	1	v	4						
Összesen TT, gazd+hum+szakmai törzs+kieg tárgyak:			**198**	**210**	**17**	**7**	**0**	**0**	**27**	**11**	**12**	**8**	**0**	**30**	**15**	**7**	**9**	**0**	**30**	**14**	**7**	**11**	**0**	**33**	**12**	**9**	**6**	**0**	**31**	**15**	**9**	**5**	**0**	**31**	**3**	**5**	**16**	**0**	**28**		
		Szigorlat (s)						0					0					0					0					0					0					0			
		Vizsga (v)						3					4					4					3					3					3					2			
		Évközi jegy (é)						4					3					4					7					6					7					3			
		Elfogadás (e)						0					0					0					0					0					0					0			

******KTNC a TVSZ előírásai szerint

Az alapszak specializációjától függő szabadon választható tárgyak:

	BAXAT16BNE	Alakítástechnológia és gépei I.	**3**	**4**																										2	0	1	v	4				5a	31		Mechanika III aláírás, Anyagok és technológiák I.
	BAXAT27BNE	Alakítástechnológia és gépei II.	**3**	**4**																															2	0	1	v	4			Alakítástechnológia és gépei I aláírás
	BGXGM15BNE	Méréstechnika III.	**3**	**3**																					1	0	2	é	3									25			Méréstechnika I.
	BGECA14BNE	CAD/CAM modellezés alapjai - e-learning	**4**	**4**																0	2	2	é	4																
	BGXCT15BNE	CAD technika	**2**	**2**																					0	0	2	é	2												CAD/CAM modellezés alapjai
	BGPPM16BNE	Projekt munka	**4**	**4**																										0	0	4	é	4					13		140 kredit, Menedzsment alapjai, **
	BGXFT14BNE	Forg.techn. és szerszámai	**3**	**4**																2	0	1	v	4															33			Forgácsolástechnológia alapjai

Ped. szabadon választható I-II.

	TMVFT11BNE	Felzárkóztatás és tehetséggondozás																							2	1	0	é	3												
	TMVTM11BNE	Tanulásmódszertan																							2	1	0	é	3												
	TMVOS11BNE	Oktatás- és szakképzéstörténet																							2	1	0	é	3												

Megjegyzések:
* A gépészmérnöki szakétól eltérő félévben
** 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

Prof. Dr. Tóth Péter
főigazgató