Óbudai Egyetem — **Mérnöktanár (MEd) szak nyomdaipari szakirány nappali tagozat BSc könnyűipari mérnöki képzésre építve**

Sorsz.	Új Kód	Tantárgyak	Össz-óra	Kredit	Félévi óraszám (ea - tgy - lab), számonkérés illetve követelmény módja (v, sz, é), kreditpont																																								Elő-tanulmányok
					1. (őszi) félév					2. (tavaszi)					3. (őszi) félév					4. (tavaszi) félév					5. (őszi) félév					6. (tavaszi) félév					7. (őszi) félév					8. (tavaszi) félév					9. (őszi) félév					10. (tavaszi) félév					
					ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	ea	tgy	lab	köv	kr	
A) Tanárszak szerinti szakterületi tudás			**172**	**200**	**14**	**5**	**6**		**31**	**13**	**9**	**9**		**32**	**10**	**6**	**5**		**23**	**10**	**6**	**4**		**23**	**10**	**9**	**3**		**24**	**6**	**5**	**6**		**20**	**6**	**4**	**5**		**17**	**7**	**9**	**3**		**22**	**0**	**0**	**1**		**4**	**0**	**0**	**1**		**4**	
1. Alapképzési szak kkk-ja szerinti szakmai ismeretek			**162**	**182**																																														
a) Természettudományi alapismeretek																																																		
1	NMXAN1HBNE	Matematika I.	6	6	3	3	0	é	6																																									
2	RKXMA2MBNE	Matematika II.	6	6						3	3	0	v	6																																				Matematika I.
3	RMXKE1KBNE	Kémia I.	4	5	2	0	2	v	5																																									
4	RMXKE2KBNE	Kémia II.	4	5						2	0	2	v	5																																				Kémia I.
5	RKXFI1MBNE	Fizika I.	2	3	1	1	0	é	3																																									
6	RKXFI2MBNE	Fizika II.	2	3						1	1	0	v	3																																				Fizika I.
7	RKXME1MBNE	Műszaki mechanika I.	3	3						1	2	0	é	3																																				
8	RKXME2MBNE	Műszaki mechanika II.	2	3											1	1	0	v	3																														Műszaki mechanika I.
9	RKXEL1MBNE	Elektrotechnika	2	3											1	1	0	é	3																														Fizika I.
10	RKEKT1MBNE	Környezettan - e-leraning	2	3	2	0	0	v	3																																									
b) Gazd. és humán ismeretek																																																		
11	GGXKG1IBNE	Makroökonómia	2	2	2	0	0	é	2																																									
12	GGXKG2IBNE	Mikroökonómia	2	2						1	1	0	é	2																																				
13	GSXVG1IBNE	Vállalkozásgazdaságtan I.	2	2											2	0	0	é	2																														
14	GSXVG2IBNE	Vállalkozásgazdaságtan II.	2	2																1	1	0	é	2																								
15	GVXME1IBNE	Menedzsment alapjai	2	3																					**1**	**1**	**0**	**é**	**3**																		
16	RTXMK1KBNE	Marketing és kereskedelem	2	3																1	1	0	é	3																								
17	RMEPR1KBNE	Projektmenedzsment -e-learning	2	2																										**1**	**1**	**0**	**v**	**2**														
c) Szakmai törzsanyag																																																	
18	RMEIN1KBNE	Informatika I. - e-leraning	4	4						1	0	3	é	4																																			
19	RMXIN2KBNE	Informatika II.	4	4											1	0	3	v	4																														Informatika I. - e-learning
20	RMXAM1KBNE	Általános mérnöki ismeretek	2	3	1	1	0	v	3																																								
21	RMXSS1KBNE	Szintan és színmérés	3	4																1	0	2	é	4																								
22	RTETE1KBNE	Tervezéselmélet - e-leraning	3	4																					**1**	**2**	**0**	**é**	**4**																		Eltérő félévben
23	RKEMR1MBNE	Műszaki rajz és dokumentáció	3	4	1	0	2	é	4																																							
24	RMXKM1KBNE	Méréstechnika	3	3											1	2	0	é	3																														
25	RMXAT1KBNE	Anyagtudomány I.	4	4						2	0	2	é	4																																		Alapszaktól eltérő kreditszám
26	RMXAT2KBNE	Anyagtudomány II.	4	5											2	0	2	v	5																													Anyagtudomány I.
27	RMXTC1KBNE	Technológiaelmélet	4	4																2	2	0	é	4																								
28	RMXFO1KBNE	Folyamatszervezés I.	3	4																					**2**	0	1	v	4																		Eltérő félévben
29	RMXFO2KBNE	Folyamatszervezés II.	3	4																										1	2	0	v	4														Folyamatszervezés I.
30	RKEGS1MBNE	Gépszerkezetek - e-learning	3	4																1	2	0	é	4																								
31	RMXEN1KBNE	Könnyűipari enciklopédia A	4	5	2	0	2	v	5																																							
32	RTXEN2KBNE	Könnyűipari enciklopédia B	4	5						2	0	2	v	5																																		
33	RMXIR1KBNE	Integrált irányítási rendszerek I.	2	3											2	0	0	é	3																													
34	RMXIR2KBNE	Integrált irányítási rendszerek II.	2	2																2	0	0	v	2																								Integrált irányítási rendszerek I.
35	RKXSV1MBNE	Szabályozás és vezérlés	4	4																2	0	2	é	4																								
36	RMPPM1KBNE	Projektmunka	2	4																										0	0	2	a	4														
37	RMXLO1KBNE	Logisztika	2	2																					**1**	1	0	é	2																		
38	RKEBT1MBNE	Biztonságtechnika - e-lerning	2	2																					**1**	1	0	é	2																		
d) Kiegészítő tárgyak																																																	
39	G_K__0MBNE	Testnevelés I.	2	0						0	2	0	e	0																																		
40	G_K__0MBNE	Testnevelés II.	2	0											0	2	0	e	0																													
41	GTTTE1MBNE	Kritérium tárgy (angol vagy német nyelven)	2	2																					**0**	2	0	é	2																		Eltérő félévben
42	GTTTE2MBNE	Kritérium tárgy (angol vagy német nyelven)	2	2																															0	2	0	é	2								
e) Differenciált szakmai ismeretek																																																	
43	RTWIT1KBNE	Ipari technológiák gépei I.	2	3																															1	0	1	é	3								Szakmai Technológia I.
44	RTESK1KBNE	Szakmai környezetvédelem - e-lerning	3	4																																				1	2	0	é	4						Ipari technológiák gépei I.	Eltérő félévben
45	RTWAA1KBNE	Anyag- és áruismeret	4	4																										2	0	2	é	4														Szakmai Technológia I.	
46	RTWST1KBNE	Szakmai technológia I.	2	2																										0	0	2	é	2															
47	RTWST2KBNE	Szakmai technológia II.	4	4																															2	0	2	v	4								Szakmai Technológia I.	
48	RTWST3KBNE	Szakmai technológia III.	4	4																																				1	0	3	é	4						Szakmai Technológia II.	
49	RTWTK1KBNE	Termékkonstrukció I.	3	4																															1	0	2	é	4								Szakmai Technológia I.	
50	RTETS1KBNE	Termék fejlesztés és szervezés - e-learning	4	3																					**2**	0	2	v	3																		Eltérő félévben
f) Szabadon választható szakterületi ismeretek																																																	
51		Szab. vál. szakterületi ism. I.	4	4																					**2**	2	0	é	4																		
52		Szab. vál. szakterületi ism. II.	4	4																										2	2	0	é	4														
53		Szab. vál. szakterületi ism. III.	4	4																															2	2	0	é	4								
54		Szab. vál. szakterületi ism. IV.	4	4																																				2	2	0	é	4						
2. A szakképzés kerettantervei szerinti szakterületi ism.			**8**	**10**																																											
55	RMXLK1TMNE	Logisztika a könnyűiparban	3	4																																				1	2	0	é	4						
56	TMXKS11MNE	Könnyűipari szakmacsoportos ismeretek	5	6																																				2	3	0	é	6						
			0	0																																													
3. Szakdolgozat			**2**	**8**																																												
57	TMDSD11MNE	Diplomamunka I.	**1**	**4**																																											
58	TMDSD12MNE	Diplomamunka II.	**1**	**4**																																										
B) Tanári felkészítés			**60**	**50**											**8**	**1**	**0**		**7**	**3**	**3**	**4**		**8**	**1**	**2**	**2**		**4**	**7**	**6**	**0**		**11**	**4**	**5**	**4**		**11**	**4**	**2**	**4**		**9**										
1. Pedagógiai, pszichológiai elméleti és gyakorlati ismeretek			**40**	**31**																																												
59	TMXPS12MNE	Pszichológia	**5**	**4**											5	0	0	v	4																														
60	TMXSF11MNE	Személyiségfejlesztés	**4**	**4**																0	0	4	é	4																								Pszichológia
61	TMXNT12MNE	Neveléstan	**4**	**3**											3	1	0	v	3																														
62	TMXDI12MNE	Didaktika és oktatásszervezés	**6**	**4**																3	3	0	v	4																								
63	TMXPT11MNE	Közösségi pedagógiai gyakorlat és tanári kommunikáció	**5**	**4**																					1	2	2	é	4																		
64	TMXOE11MNE	Oktatástechnológia és elektronikus tanulás	**5**	**3**																															0	1	4	é	3								
65	TMXKM11MNE	Kutatásmódszertan és minőségbiztosítás	**5**	**3**																										2	3	0	é	3														
66		Szabadon vál. ped. ismeretek I.	**3**	**3**																																				2	1	0	é	3						
67		Szabadon vál. ped. ismeretek II.	**3**	**3**																																				2	1	0	é	3						
2. Szakmódszertani ismeretek			**20**	**19**																																												
68	TMXSM12MNE	Szakmódszertan I.	4	4																															2	2	0	v	4								
69	TMXSM22MNE	Szakmódszertan II.	4	4																															2	2	0	v	4								
70	TMXSM44MNE	Szakmódszertan III.	4	4																										2	2	0	v	4														
71	TMXSP11MNE	Szakképzés-pedagógia	4	4																										3	1	0	v	4														
72	TMXSI11MNE	Szakmódszertani iskolai gyakorlat	4	3																																				0	0	4	é	3						Szakképzés-pedagógia	
C) Összefüggő egyéni iskolai gyakorlat			**30**	**50**																																											
72	TMXOG11MNE	Összefüggő iskolai gyakorlat I.	12	20																																													
73	TMXPS11MNE	Pedagógiai szeminárium I.	3	3																																												
74	TMXOG22MNE	Összefüggő iskolai gyakorlat II.	12	20																																												
75	TMXPS22MNE	Pedagógiai szeminárium II.	3	3																																											
76	TMXPF11MNE	Portfólió	0	4																																												
Összes tantervi óra:			**262**		14	5	6			13	9	9			18	7	5			13	9	8			11	11	5			13	11	6			10	9	9			11	11	7				3	13			0	3	13		
Félévenkénti óraszám - összesen:						25					31					30					30					27					30					28					29					16					16				
Összes kreditpont:				**300**					31					32					30					31					28					31					28					31					27					31
		Vizsga - összesen:						4					4					5					2					2					4					3					0					0				
		Évközi jegy - összesen:						4					4					4					7					7					4					5					8					3					4				
		Szigorlat - összesen:						0					0					0					0					0					0					0					0					0					0				
		Elfogadás - összesen:						0					1					1					0					0					0					0					0					0					0				

Szabadon választható pedagógiai ismeretek I-II:

TMVFP11MNE	Felzárkóztatás és tehetséggondozás			2	1	0	é	3
TMVTM11MNE	Tanulásmódszertan			2	1	0	é	3
TMVST12MNE	Oktatás- és szakképzéstörténet			2	1	0	é	3

Szabadon választható szakterületi ismeretek I-IV:

TMXSG11MNE	Felnőttek szakképzése és gazdaság			3	1	0	é	4
TMXSN11MNE	Speciális nevelési területek és nemzetiségi pedagógia			2	2	0	é	4
TMVPM11MNE	Projektmenedzsment			3	1	0	é	4
TMVPT11MNE	Prezentációs technikák			0	2	2	é	4
TMVVK11MNE	Vállalati képzések tervezése és szervezése			2	2	0	é	4