Óbudai Egyetem — **Mérnöktanár (MA) szak levelező tagozat BSc villamosmérnök képzésre építve**

Sorsz.	Kód	Tantárgyak	Össz-óra	Kredit	Félévi óraszám (ea - tgy - lab), számonkérés ill. követelmény módja (v, é, s), kreditpont																							Előtanul-mányok	
					0. félév					1. félév					2. félév					3. félév					4. 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		
Ped.- pszich.-i előképzés			**30**	**10**	**18**	**6**	**6**		**10**																					
1.	TMPPA12DLM	**A pedagógia alapjai**			6	0	0	v	2																					
2.	TMPPS12DLM	**Pszichológia és személyiségfejlesztés I/1.**			9	0	0	v	3																					
3.	TMPPS22DLM	**Pszichológia és személyiségfejlesztés I/2.**			0	0	6	é	2																					
4.	TMPTK12DLM	**Kommunikáció**			3	6	0	é	3																					
Pedagógiai-pszichológiai ism.			**139**	**40**						**21**	**8**			**9**	**14**	**10**	**20**		**12**	**26**	**20**	**20**		**19**							
5.	TMPPS31DLM	**Pszichológia és személyiségfejlesztés II/1.**	**12**	**4**						**12**	**0**	**0**	**v**	**4**															**2.**	
6.	TMPPS42DLM	**Pszichológia és személyiségfejlesztés II/2.**	**6**	**2**											**0**	**0**	**6**	**é**	**2**											
7.	TMPNT11DLM	**Neveléstan I.**	**8**	**2**						**4**	**4**	**0**	**é**	**2**																
8.	TMPNT22DLM	**Neveléstan II.**	**6**	**2**											**6**	**0**	**0**	**v**	**2**										**7.**	
9.	TMPDI11DLM	**Didaktika és oktatásszervezés I.**	**9**	**3**						**5**	**4**	**0**	**v**	**3**																
10.	TMPDI22DLM	**Didaktika és oktatásszervezés II.**	**12**	**3**											**8**	**4**	**0**	**v**	**3**										**9.**	
11.	TMPSG11DLM	**Szakképzés és gazdaság**	**6**	**2**																**6**	**0**	**0**	**v**	**2**						
12.	TMPFS11DLM	**Felnőttek szakképzése**	**8**	**2**																4	4	0	é	2						
13.	TMPNP11DLM	**Nemzetiségi pedagógia**	**8**	**2**																**4**	**4**	**0**	**é**	**2**						
14.	TMPOT12DLM	**Oktatástechnológia és multimédia**	**14**	**3**											**0**	**6**	**8**	**é**	**3**											
15.	TMPET11DLM	**Elektronikus tanulás**	**14**	**3**																**0**	**0**	**14**	**é**	**3**						
16.	TMPKU11DLM	**Szakképzés ped. kut. módszertan**	**8**	**2**																**4**	**4**	**0**	**v**	**2**						
17.	TMPMM11DLM	**Mérés és minőség**	**16**	**3**																**8**	**8**	**0**	**é**	**3**						
18.	TMPPG12DLM	**Pegagógiai gyakorlat**	**6**	**2**											**0**	**0**	**6**	**é**	**2**										**7.**	
19.	TMPSD11DLM	**Szakdolgozat ***	**6**	**5**																**0**	**0**	**6**	**a**	**5**						
Szakterületi ismeretek			**180**	**50**						**60**	**16**	**8**		**21**	**44**	**12**	**4**		**16**	**18**	**10**	**8**		**13**						
20.	TMPMA11DLM	**Matematika III.**	**12**	**4**						**6**	**6**	**0**	**v**	**4**																
21.	TMPMA21DLM	**Matematika IV.**	**12**	**4**											**6**	**6**	**0**	**v**	**4**										**20.**	
22.	KHTVF11DLM	**Válogatott fejezetek villamosságtanból**	**12**	**3**						**12**	**0**	**0**	**v**	**3**																
23.	KMEMF11DLM	**Műszaki fizika**	**12**	**3**						**12**	**0**	**0**	**é**	**3**																
24.	KVEEP11DLM	**Elosztott paraméterű hálózatok modellezése**	**12**	**3**						**12**	**0**	**0**	**v**	**3**																
25.	KMAJE11DLM	**Jelanalízis és érzékelő eszközök**	**16**	**3**						**8**	**0**	**8**	**é**	**3**																
26.	KHTIT12DLM	**Infokommunikációs technológiák alapjai**	**12**	**3**											**12**	**0**	**0**	**é**	**3**										**22.**	**23.**
27.	KVEEA12DLM	**A villamos energia átvitel és elosztás alapeszközei**	**12**	**3**											**8**	**0**	**4**	**v**	**3**										**22.**	**24.**
28.	KHTEH12DLM	**Elektronikus hírközlési hálózatok**	**12**	**3**											**12**	**0**	**0**	**v**	**3**										**24.**	
29.	KHTAR13DLM	**Adatátviteli rendszerek**	**8**	**2**																**8**	**0**	**0**	**v**	**2**					**26.**	**28.**
30.	TMPMV11DLM	**Szakmódszertan I.**	**12**	**3**						**6**	**6**	**0**	**é**	**3**																
31.	TMPMV22DLM	**Szakmódszertan II.**	**12**	**3**											**6**	**6**	**0**	**é**	**3**											
32.	TMPMV31DLM	**Szakmódszertan III.**	**12**	**3**																**6**	**6**	**0**	**é**	**3**						
33.	TMPGV11DLM	**Szakmódszertani iskolai gyakorlat**	**8**	**3**																**0**	**0**	**8**	**é**	**3**					**10.**	**30.**
34.	TMPSM42DLM	**Szakmódszertani-szaktárgyi zárószig.**	**0**	**3**																**0**	**0**	**0**	**s**	**3**					**30. 31.**	**32.**
35.		**Szabadon választható ismeretek I.**	**8**	**2**						**4**	**4**	**0**	**é**	**2**																
36.		**Szabadon választható ismeretek II.**	**8**	**2**																**4**	**4**	**0**	**é**	**2**						
Összefüggő nev.-okt. gyakorlat			**90**	**30**																						**12**	**78**		**30**		
37.	TMPNOG2DLM	**Összefüggő nev.-okt. gyakorlat**	**90**	**30**																					**0**	**12**	**78**	**é**	**30**	**34.**	
Összes tantervi óra:			**409**							81	24	8			58	22	24			44	30	28				12	78				
Félévenkénti óraszám - összesen:											113					104					102					90				
Összes kreditpont:				**120**										30					28					32				30		
		Vizsga - összesen:						2					5					5					3				0			
		Évközi jegy - összesen:						2					5					5					7				1			
		Szigorlat - összesen:						0					0					0					1				0			

* A szakdolgozathoz tartozik az összefüggő nevelési-oktatási gyakorlat keretében készítendő 10 kredit értékű portfólió is. Előtanulmányi követelmény: 70 kredit teljesítése.

Kód	Szabadon választható
TMPFPS1DLM	A felzárkóztatás pedagógiája
TMPTMS1DLM	Tanulásmódszertan
TMPTTS1DLM	Technikatörténet
TMPSTS1DLM	Szakképzéstörténet

Szakterületi tantárgy is felvehető szabadon választható tantárgyként.