Óbudai Egyetem **Mérnöktanár (MA) szak nappali tagozat informatikai (BSc) végzettségre építve**

Sorsz.	Kód	Tantárgyak	Heti óra	Kredit	Félév, heti óraszám (ea - tgy - lab), számonkérés ill. követelmény módja (v, sz, f), kreditpont																																					Elő-tanulmányok	
					5.					6.					7.					8. (tavaszi)					9. (őszi)					10. (tavaszi)					11. (őszi)						
					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		
Ped.- pszich.-i előképzés					3				3	2		2		4	1	2			3																							
1.	TMPPA12NNM	A pedagógia alapjai								2	0	0	v	2																												
2.	TMPPS11NNM	Pszichológia és személyiségfejlesztés I/1.			3	0	0	v	3																																	
3.	TMPPS22NNM	Pszichológia és személyiségfejlesztés I/2.								0	0	2	é	2																												
4.	TMPTK11NNM	Kommunikáció													1	2	0	é	3																							
Pedagógiai-pszichológiai ism.			**31**	**40**																**6**	**4**	**2**		**15**	**3**	**1**	**6**		**13**	**5**	**2**	**2**		**12**							
5.	TMPPS32NNM	**Pszichológia és személyiségfejlesztés II/1.**	**3**	**4**																**3**	**0**	**0**	**v**	**4**																	**2.**	
6.	TMPPS41NNM	**Pszichológia és személyiségfejlesztés II/2.**	**2**	**2**																					**0**	**0**	**2**	**é**	**2**												**5.**	
7.	TMPNT12NNM	**Neveléstan I.**	**2**	**2**																**1**	**1**	**0**	**é**	**2**																		
8.	TMPNT21NNM	**Neveléstan II.**	**2**	**2**																					**2**	**0**	**0**	**v**	**2**												**7.**	
9.	TMPDI12NNM	**Didaktika és oktatásszervezés I.**	**2**	**3**																**1**	**1**	**0**	**v**	**3**																		
10.	TMPDI21NNM	**Didaktika és oktatásszervezés II.**	**2**	**3**																					**1**	**1**	**0**	**v**	**3**												**9.**	
11.	TMPSG11NNM	**Szakképzés és gazdaság**	**2**	**2**																										**2**	**0**	**0**	**v**	**2**								
12.	TMPFS12NNM	**Felnőttek szakképzése**	**2**	**2**																**1**	**1**	**0**	**é**	**2**																		
13.	TMPOT12NNM	**Oktatástechnológia és multimédia**	**3**	**4**																**0**	**1**	**2**	**é**	**4**																		
14.	TMPET11NNM	**Elektronikus tanulás**	**2**	**4**																					**0**	**0**	**2**	**é**	**4**													
15.	TMPKU12NNM	**Szakképzés ped. kut. módszertan**	**2**	**2**																										**1**	**1**	**0**	**v**	**2**								
16.	TMPMI12NNM	**Mérés és minőség**	**3**	**3**																										**2**	**1**	**0**	**é**	**3**								
17.	TMPPG11NNM	**Pegagógiai gyakorlat**	**2**	**2**																					**0**	**0**	**2**	**é**	**2**												**7.**	
18.	TMPSD12NNM	**Szakdolgozat ***	**2**	**5**																										**0**	**0**	**2**	**a**	**5**								
Szakterületi ismeretek			**47**	**50**																**8**	**5**			**14**	**8**	**5**	**3**		**17**	**6**	**4**	**8**		**19**							
19.	TMPMA12NNM	**Matematika I.**	**2**	**2**																**1**	**1**	**0**	**v**	**2**																		
20.	TMPMA21NNM	**Matematika II.**	**2**	**2**																					**1**	**1**	**0**	**v**	**2**												**19.**	
21.	NIRIK12NNM	**Információ- és kódelmélet**	**4**	**5**																**4**	**0**	**0**	**v**	**5**																		
22.	NIRPRA1NNM	**Párhuzamos rendszerek architektúrája**	**2**	**2**																					**2**	**0**	**0**	**v**	**2**												**20.**	
23.	NSTSF12NNM	**Szoftverfejlesztés párhuzamos és elosztott környezetben**	**2**	**2**																										**2**	**0**	**0**	**v**	**2**								
24.	NSTSFG2NNM	**Szoftverfejlesztés párh. és elosztott környezetben gyak.**	**2**	**2**																										**0**	**0**	**2**	**é**	**2**								
25.	NIRAM11NNM	**Az alkalmazásmenedzsment alapjai**	**4**	**5**																					**3**	**0**	**1**	**v**	**5**													
26.	NSTAB12NNM	**Adatbázis-kezelés elmélete**	**2**	**2**																**2**	**0**	**0**	**v**	**2**																		
27.	NSTABG2NNM	**Adatbázis-kezelés gyakorlat**	**2**	**2**																					**0**	**0**	**2**	**é**	**2**													
28.	NIMIRB1NNM	**Informatikai rendszerek biztonságtechnikája**	**2**	**2**																										**2**	**0**	**0**	**v**	**2**								
29.	NIMIRBGNNM	**Informatikai rendszerek biztonságtechnikája gyakorlat**	**2**	**2**																										**0**	**0**	**2**	**é**	**2**								
30.		**Kötelezően választható**	**2**	**2**																**0**	**2**	**0**	**é**	**2**																		
31.	TMPSMI1NNM	**Szakmódszertan I.**	**3**	**3**																**1**	**2**	**0**	**é**	**3**																		
32.	TMPSMI2NNM	**Szakmódszertan II.**	**3**	**3**																					**1**	**2**	**0**	**é**	**3**													
33.	TMPSMI3NNM	**Szakmódszertan III.**	**3**	**3**																										**1**	**2**	**0**	**é**	**3**								
34.	TMPSGI1NNM	**Szakmódszertani iskolai gyakorlat**	**4**	**3**																										**0**	**0**	**4**	**é**	**3**							**10.**	**31.**
35.	TMPSM42NNM	**Szakmódszertani-szaktárgyi zárószig.**	**0**	**2**																										**0**	**0**	**0**	**s**	**2**								
36.		**Szabadon választható ismeretek I.**	**3**	**3**																					**1**	**2**	**0**	**é**	**3**													
37.		**Szabadon választható ismeretek II.**	**3**	**3**																										**1**	**2**	**0**	**é**	**3**								
Összefüggő nev.-okt. gyakorlat			**12**	**30**																																**3**	**9**		**30**		
38.	TMPNOG1NNM	**Összefüggő nev.-okt. gyakorlat**	**12**	**30**																															**0**	**3**	**9**	**é**	**30**	**35.**	
Összes tantervi óra:			90																	14	9	2			11	6	9			11	6	10				3	9				
Félévenkénti óraszám - összesen:																					25					26					27					12					
Összes kreditpont:				120																				29					30					31					30		
		Vizsga - összesen:																					5					5					4					0			
		Évközi jegy - összesen:																					5					6					6					1			
		Szigorlat - összesen:																					0					0					1					0			

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

A szabadon választható tantárgyak választéka

Kód	Szabadon választható
TMPETS1NNM	Etika
TMPFPS1NNM	A felzárkóztatás pedagógiája
TMPTMS1NNM	Tanulásmódszertan
TMPKTS1NNM	Kultúrtörténet
TMPTTS1NNM	Technikatörténet
TMPDTS1NNM	Digitális taneszközök

Szakterületi tantárgy is felvehető szabadon választható tantárgyként.

Kód	Szabadon választható
	Optimumszámítási módszerek
	Formális módszerek az informatikában
	Párhuzamos és elosztott rendszerek operációs rendszerei
	Párhuzamos és elosztott rendszerek operációs rendszerei gyakorlat
	Rendszerfelügyelet