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, sz, f), kreditpont																									Elő-tanulmányok	
					0. (tavaszi) félév					1. (őszi) félév					2. (tavaszi) félév					3. (őszi) félév					4. (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		
Ped.- pszich.-i előképzés			30	10	18	6	6		10																						
1.	TMPPA12NLM	A pedagógia alapjai			6	0	0	v	2																						
2.	TMPPS12NLM	Pszichológia és személyiségfejlesztés I/1.			9	0	0	v	3																						
3.	TMPPS22NLM	Pszichológia és személyiségfejlesztés I/2.			0	0	6	é	2																						
4.	TMPTK12NLM	Kommunikáció			3	6	0	é	3																						
Pedagógiai-pszichológiai ism.			130	40						20	7			9	11	12	20		13	22	16	22		18							
5.	TMPPS31NLM	Pszichológia és személyiségfejlesztés II/1.	12	4						12	0	0	v	4																2.	
6.	TMPPS42NLM	Pszichológia és személyiségfejlesztés II/2.	6	2											0	0	6	é	2											5.	
7.	TMPNT11NLM	Neveléstan I.	6	2						3	3	0	é	2																	
8.	TMPNT22NLM	Neveléstan II.	6	2											6	0	0	v	2											7.	
9.	TMPDI11NLM	Didaktika és oktatásszervezés I.	9	3						5	4	0	v	3																	
10.	TMPDI22NLM	Didaktika és oktatásszervezés II.	9	3											5	4	0	v	3											9.	
11.	TMPSG11NLM	Szakképzés és gazdaság	6	2																6	0	0	v	2							
12.	TMPFS11NLM	Felnőttek szakképzése	8	2																4	4	0	é	2							
13.	TMPOT12NLM	Oktatástechnológia és multimédia	16	4											0	8	8	é	4												
14.	TMPET11NLM	Elektronikus tanulás	16	4																0	0	16	é	4							
15.	TMPKU11NLM	Szakképzés ped. kut. módszertan	8	2																4	4	0	v	2							
16.	TMPMM11NLM	Mérés és minőség	16	3																8	8	0	é	3							
17.	TMPPG12NLM	Pegagógiai gyakorlat	6	2											0	0	6	é	2											7.	
18.	TMPSD11NLM	Szakdolgozat *	6	5																0	0	6	a	5							
Szakterületi ismeretek			164	50						30	32	4		19	26	28	4		17	18	10	12		14							
19.	TMPMA11NLM	Matematika I.	12	4						6	6	0	v	4																	
20.	TMPMA21NLM	Matematika II.	12	4											6	6	0	v	4											19.	
21.	KVEVT11OLM	Villamosságtan	18	6						6	12	0	é	6																	
22.	KAUEL11OLM	Elektronika	18	6											6	12	0	é	6											21.	
23.		Kötelezően választható I.	32	8						8	4	4	v	4	8	4	4	v	4												
24.		Kötelezően választható II.	12	3																8	0	4	v	3							
25.	TMPMV11NLM	Szakmódszertan I.	12	3						6	6	0	é	3																	
26.	TMPMV22NLM	Szakmódszertan II.	12	3											6	6	0	é	3												
27.	TMPMV31NLM	Szakmódszertan III.	12	3																6	6	0	é	3							
28.	TMPGV11NLM	Szakmódszertani iskolai gyakorlat	8	3																0	0	8	é	3						10.	25.
29.	TMPSM42NLM	Szakmódszertani-szaktárgyi zárószig.	0	3																0	0	0	s	3							
30.		Szabadon választható ismeretek I.	8	2						4	4	0	é	2																	
31.		Szabadon választható ismeretek II.	8	2																4	4	0	é	2							
Összefüggő nev.-okt. gyakorlat			90	30																						12	78		30		
32.	TMPNOG2NLM	Összefüggő nev.-okt. gyakorlat	90	30																					0	12	78	é	30	29.	
Összes tantervi óra:			384							50	39	4			37	40	24			40	26	34				12	78				
Félévenkénti óraszám - összesen:											93					101					100					90					
Összes kreditpont:				120										28					30					32					30		
		Vizsga - összesen:						2					4					4					3					0			
		Évközi jegy - összesen:						2					4					5					6					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.

A kötelezően választható szakterületi tantárgyakból összesen legalább 11 kredit értékben kell felvenni a tantárgyakat úgy, hogy villamos-energetikai, elektronikai és automatizálási ismeretköröket tartalmazók is legyenek közöttük.

Kód	Kötelezően választható I.
KVEVN11OLM	Villamos energetika
KVEKT11OLM	Kapcsolástechnika
KVEST11OLM	Villamos szigeteléstechn.
KVEAM11OLM	Általános mérnöki ismeretek
KAUTE11OLM	Teljesítményelektronika
KAUPI11OLM	Programozható irányítások I.
KAUKA11OLM	Épületautomatizálás I.
KAUJE11OLM	Járműelektronika I.
KAUAU11OLM	Automatika I.

Kód	Kötelezően választható II.
KVEVF11OLM	Villamos fogyasztói berendezések
KVEEG11OLM	Energiagazdálkodás
KAUAR11OLM	Automat. rendszerelemei
KAUPI21OLM	Programozható irányítások II.
KAUIA11OLM	Informatika
KAUVG11OLM	Villamosgépek
KAUKA21OLM	Épületautomatizálás II.
KAUJE21OLM	Járműelektronika II.
KAUAU21OLM	Automatika II.
KHTTT11TLM	Távközléstechnika**
KHTHT11TLM	Híradástechnika (Hírközlés)*

* páratlan félévben meghirdetve
** páros félévben meghirdetve

Kód	Szabadon választható
TMPETS1NLM	Etika
TMPFPS1NLM	A felzárkóztatás pedagógiája
TMPTMS1NLM	Tanulásmódszertan
TMPDPS1NLM	Drámapedagógia
TMPKTS1NLM	Kultúrtörténet
TMPTTS1NLM	Technikatörténet
TMPDTS1NLM	Digitális taneszközök

Szakterületi tantárgy is felvehető szabadon választható tantárgyként.