Óbudai Egyetem **Mérnöktanár (MA) szak főiskolai szintű mérnök-/műszaki tanári végzettségre építve, villamos szakirány**

Sorsz.	Kód	Tantárgyak	Össz-óra	Kredit	LEVELEZŐ TAGOZAT 1. (őszi) ea	tgy	lab	köv	kr	2. (tavaszi) ea	tgy	lab	köv	kr	3. (őszi) ea	tgy	lab	köv	kr	Előtanulmányok		
Pedagógiai-pszichológiai ism.			**40**	**10**		**6**	**10**		**4**	**8**		**16**		**6**								
1.	TMPET12NLM	**Elektronikus tanulás**	**16**	**4**						**0**	**0**	**16**	**é**	**4**								
2.		**Kötelezően választható I.**	**16**	**4**	**0**	**6**	**10**	**é**	**4**													
3.		**Kötelezően választható II.**	**8**	**2**						**8**	**0**	**0**	**v**	**2**								
Szakterületi ismeretek			**204**	**60**	**38**	**40**	**8**		**25**	**38**	**40**			**22**	**22**	**18**			**13**			
4.	TMPMA11NLM	**Matematika I.**	**12**	**4**	**6**	**6**	**0**	**v**	**4**													
5.	TMPMA21NLM	**Matematika II.**	**12**	**4**						**6**	**6**	**0**	**v**	**4**						**4.**		
6.	KVEVT11OLM	**Villamosságtan**	**18**	**6**	**6**	**12**	**0**	**é**	**6**													
7.	KAUEL11OLM	**Elektronika**	**18**	**6**						**6**	**12**	**0**	**é**	**6**						**6.**		
8.		**Kötelezően választható I.**	**48**	**12**	**8**	**8**	**0**	**v**	**4**	**8**	**8**	**0**	**v**	**4**	**8**	**8**	**0**	**v**	**4**			
9.		**Kötelezően választható II.**	**36**	**9**	**8**	**4**	**0**	**v**	**3**	**8**	**4**	**0**	**v**	**3**	**8**	**4**	**0**	**v**	**3**			
10.	TMPSMV1NLM	**Szakmódszertan I.**	**12**	**3**	**6**	**6**	**0**	**é**	**3**													
11.	TMPSMV2NLM	**Szakmódszertan II.**	**12**	**3**						**6**	**6**	**0**	**é**	**3**								
12.	TMPSMV3NLM	**Szakmódszertan III.**	**12**	**3**											**6**	**6**	**0**	**é**	**3**			
13.	TMPSGV1NLM	**Szakmódszertani iskolai gyakorlat**	**8**	**3**	**0**	**0**	**8**	**é**	**3**													
14.	TMPSM42NLM	**Szakmódszertani-szaktárgyi zárószig.**	**0**	**3**											**0**	**0**	**0**	**s**	**3**			
15.		**Szabadon választható ismeretek I.**	**8**	**2**	**4**	**4**	**0**	**é**	**2**													
16.		**Szabadon választható ismeretek II.**	**8**	**2**						**4**	**4**	**0**	**é**	**2**								
Összefüggő nev.-okt. gyakorlat			**36**	**20**												**8**	**28**		**20**			
17.	TMPNOG1NLM	**Összefüggő nev.-okt. gyakorlat**	**36**	**20**											**0**	**8**	**28**	**é**	**20**	**14.**		
Összes tantervi óra:			**280**		38	46	18		29	46	40	16		28	22	26	28		33			
Félévenkénti óraszám - összesen:					102					102					76							
Összes kreditpont:				90					29					28					33			
		Vizsga - összesen:						3					4					2				
		Évközi jegy - összesen:						5					4					2				
		Szigorlat - összesen:						0					0					1				

A kötelezően választható szakterületi tantárgyakból összesen legalább 21 kredit értékben kell felvenni a tantárgyakat úgy, hogy villamos-energetikai, elektronikai és automatizálási ismeretköröket tartalmazók is legyenek közöttük.

A kötelezően választható pedagógiai-pszichológiai tantárgyak választéka

Kód	Kötelezően választható I.
TMPOTK1NLM	Oktatástechnológia és multimédia
TMPMIK1NLM	Mérés és minőség

Kód	Kötelezően választható II.
TMPFSK2NLM	Felnőttek szakképzése
TMPKUK2NLM	Szakképzés ped. kut. módszertan

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	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.

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