BSc Műszaki szakoktató, elektronikai szakirány **Levelező tagozat**

	Kód	Tantárgyak	Össz. óra	Kredit pont	Félévi óraszám, számonkérés módja, kreditpont																																								Előtanulmányok
					1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.									
					ea	gy	la	kö	kr	ea	gy	la	kö	kr	ea	gy	la	kö	kr	ea	gy	la	kö	kr	ea	gy	la	kö	kr	ea	gy	la	kö	kr	ea	gy	la	kö	kr					
Természettudományi alapism.			***122***	***40***	***24***	***10***	***0***	***0***	***12***	***16***	***10***	***20***	***0***	***11***	***8***	***0***	***0***	***0***	***4***	***8***	***0***	***10***	***0***	***5***	***8***	***0***	***0***	***0***	***4***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***8***	***0***	***0***	***0***	***4***					
1	TMPMA1GNLB	Matematika I.	26	6	16	10	0	v	6																																				
2	TMPMA2GNLB	Matematika II.	26	7						16	10	0	é	7																															1.
3	KMEFI11TTC	Fizika I.	8	4											8	0	0	v	4																										1.
4	KMEFI12TTC	Fizika II.	8	4																						8	0	0	é	4															3.
5	KMAIA11TTC	Informatika I.	4	3	4	0	0	v	3																																				
6	KMAIA12TTC	Informatika I. laboratórium	10	2						0	0	10	é	2																															5.
7	KHTIA21TTC	Informatika II.	8	3																8	0	0	v	3																					5.
8	KHTIA22TTC	Informatika II. laboratórium	10	2																0	0	10	é	2																					6,7
9	KMEVR11TTC	Villamosipari anyagismeret	4	3	4	0	0	v	3																																				
10	KMEVR12TTC	Villamosipari anyagismeret laboratórium	10	2						0	0	10	é	2																															9
11	KMEMI11MLB	Biztonságtechnika, környezetvédelem	8	4																																					8	0	0	v	4		
Gazdasági és humán ismeretek			***59***	***16***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***8***	***0***	***10***	***0***	***5***	***16***	***0***	***0***	***0***	***4***	***14***	***3***	***0***	***0***	***5***	***4***	***4***	***0***	***0***	***2***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***					
12	GSVKG1A2LB	Közgazdaságtan I.	8	2											8	0	0	v	2																										
13	GSVKG2A2LB	Közgazdaságtan II.	8	2																8	0	0	v	2																					12
14	GSVVG1A2LB	Vállalkozás gazdaságtan I.	8	2																8	0	0	v	2																					12
15	GSVVG2A2LB	Vállalkozás gazdaságtan II.	8	2																					8	0	0	v	2																12
16	GSVEME12MLB	Menedzsment	8	2																										4	4	0	é	2											14
17	TMPAS11NLB	Alkalmazott szociológia	9	3																					6	3	0	é	3																
18	TMPKO11NLB	Kommunikáció	10	3											0	0	10	é	3																										
Szakmai törzsanyag - műszaki			***206***	***63***	***12***	***0***	***0***	***0***	***4***	***28***	***0***	***30***	***0***	***22***	***20***	***0***	***0***	***0***	***6***	***8***	***0***	***30***	***0***	***8***	***12***	***0***	***12***	***0***	***8***	***20***	***2***	***32***	***0***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***					
19	KHTVT11TTC	Villamosságtan I.	12	4	12	0	0	v	4																																				1
20	KHTVT21TTC	Villamosságtan II.	12	4						12	0	0	v	4																															19
21	KHTVT12TTC	Villamosságtan gyakorlat	10	2						0	0	10	é	2																															20
22	KHTVT31TTC	Villamosságtan III.	12	4											12	0	0	v	4																										5
23	KMAPR11TTC	Programozás I.-II.	4	5						4	0	0	v	5																															6
24	KMAPR12TTC	Programozás laboratórium II.	10	3						0	0	10	é	3																															23
25	KMEMD11TTC	Műszaki dokumentáció	10	2																0	0	10	é	2																					
26	KMAMT11TTC	Méréstechnika I.	8	2											8	0	0	v	2																										19
27	KMAMT21TTC	Méréstechnika II.	8	2																8	0	0	é	2																					26
28	KMAMT22TTC	Méréstechnika laboratórium	20	4																0	0	20	é	4																					
29	KMEDT11TTC	Digitális technika I.-II.	12	6						12	0	0	v	6																															28
30	KMEDT21TTC	Digitális technika laboratórium	10	2						0	0	10	é	2																															29
31	KMEEL11TTC	Elektronika I.-II.	12	4																					12	0	0	v	4																26
32	KMEEL12TTC	Elektronika laboratórium	12	4																					0	0	12	é	4																31
33	KHTHI11TTC	Hiradástechnika I.	6	3																										6	0	0	v	3											21
34	KHTHI12TTC	Hiradástechnika laboratórium	12	2																										0	0	12	é	2											33
35	KMAAU11TTC	Automatika	8	3																										8	0	0	v	3											21
36	KMAAU12TTC	Automatika laboratórium	12	2																										0	0	12	é	2											35
37	KVEVE11TTC	Villamos energetika I.	8	3																										6	2	0	v	3											21
38	KVEVE12TTC	Villamos energetika laboratórium	8	2																										0	0	8	é	2											37
Szakmai törzsanyag - pedagógiai			***98***	***29***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***14***	***0***	***4***	***0***	***6***	***20***	***4***	***8***	***0***	***9***	***12***	***4***	***12***	***0***	***8***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***20***	***0***	***6***					
39	TMPPS11NLB	Pszichológia és személyiségfejlesztés I.	10	3											6	0	4	é	3																										
40	TMPPS22NLB	Pszichológia és személyiségfejlesztés II.	16	4																8	0	8	v	4																					39
41	TMPNT11NLB	Neveléstan és neveléstörténet I	8	3											8	0	0	v	3																										
42	TMPNT22NLB	Neveléstan és neveléstörténet II	8	2																4	4	0	é	2																					41
43	TMPNT31NLB	Neveléstan és neveléstörténet III	8	2																					8	0	0	é	2																42
44	TMPDO12NLB	Didaktika és oktatásszervezés I	8	3																8	0	0	é	3																					
45	TMPDO21NLB	Didaktika és oktatásszervezés II	8	2																					4	4	0	v	2																44
46	TMPPG12NLB	Pedagógiai gyakorlat I	12	4																					0	0	12	é	4																39
47	TMPPG21NLB	Pedagógiai gyakorlat II	20	6																																					0	0	20	v	6		39
Diff. szakm. tana. - műszaki			***59***	***23***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***16***	***0***	***0***	***0***	***8***	***8***	***0***	***35***	***0***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***					
48	KHTAT11TTC	Áramköri tervezés	8	4																					8	0	0	v	4																32
49	KHTAT1LTTC	Áramköri tervezés laboratórium	15	4																										0	0	15	é	4											30
50	KHTHI22TTC	Hiradástechnika II. (Hírközlés)	8	4																					8	0	0	v	4																32
51	KHTHI2LTTC	Hiradástechnika II. (Hírközlés) laboratórium	10	4																										0	0	10	é	4											34
52	KHTHI31TTC	Hiradástechnika III. (Jelfeldolgozás)	8	4																										8	0	0	v	4											35
53	KHTHI3LTTC	Hiradástechnika III. (Jelfeldolgozás) labor	10	3																										0	0	10	é	3											52
Diff. szakm. tana. - pedagógiai			***40***	***14***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***12***	***10***	***0***	***0***	***7***	***14***	***4***	***0***	***0***	***7***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***					
56	TMPFS12NLB	Felnőttek szakképzése	6	3																6	0	0	é	3																					
57	TMPFE11NLB	Felzárkóztatás	10	3											4	6	0	é	3																										
58	TMPSM11NLB	Szakmai gyak. okt. módszertana I	12	4											8	4	0	é	4																										
59	TMPSM22NLB	Szakmai gyak. okt. módszertana II	12	4																8	4	0	v	4																					
Szabadon választható tárgyak			***42***	***10***	***32***	***0***	***10***	***0***	***10***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***					
60		Szabadon választható I	8	3	8	0	0	é	3																																			
61		Szabadon választható II	8	3	8	0	0	é	3																																			
62		Szabadon választható III	18	2	8	0	10	é	2																																			
63		Szabadon választható IV	8	2	8	0	0	é	2																																			
64	BMPSK11NLB	Szakdolgozat	0	15																																					0	0	0	a	15
Összes tanterví óra:			626		68	10	10			44	10	50			62	10	14			66	8	48			62	7	24			32	6	67			8	0	20							
Félévenkénti óraszám - összesen:						88					104					86					122					93					105					28									
Összes kreditpont:				210				26					33						28					33					33					32					25					
		Vizsga - összesen:					4					3					5					5					5					4					2							
		Évközi jegy - összesen:					4					6					4					7					5					7					0							
		Szigorlat - összesen:					0					0					0					0					0					0					0							
		Szakmai gyakorlat:	12 hét																																										

Megjegyzés: A # karakterrel jelölt tárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.

* A kötelezően választható tantárgyak kínálata megegyezik a BSc levelező villamosmérnök képzés kínálatával.