

BSc Műszaki szakoktató, elektronikai szakirány

Levelező tagozat

félévi óraszámokkal; konzultáció (kz); laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek																					Előtanulmány								
				1.				2.				3.				4.				5.				6.				7.				Kód	Kód
				kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr		
Természettudományos ismeretek összesen:		164	40	48	0	12	24	24	0	10	16	0	4	32	0	7	12	0	3	8	0	4	0	0	0								
1.	TMPMA1GNLD Matematika I.	24	6	24	0	v	6																				1.	TMPMA1GNLD					
2.	TMPMA2GNLD Matematika II.	24	6				24	0	v	6																	2.	TMPMA2GNLD					
3.	KMEMA31TLD Matematika III.	16	3										16	0	v	3											4.	KMAIA11TLD	23.	KMAPR11TLD#			
4.	KMAIA11TLD Informatika I.	12	3	12	0	v	3																				24.	KMAPR21TLD					
5.	KMAIA12TLD Informatika I. laboratórium	12	2				0	12	é	2																	2.	KMEMA21TLD(1)					
6.	KHTIA21TLD Informatika II.	12	3																								7.	KMEF11TLD					
7.	KMEF11TLD Fizika I.	16	4										16	0	v	4											9.	KMEVR11TLD					
8.	KMEF21TLD Fizika II.	16	4										16	0	é	4																	
9.	KMEVR11TLD Villamosipari anyagismeret	12	3	12	0	v	3																										
10.	KMEVR12TLD Villamosipari anyagismeret laboratórium (2)	12	2				0	12	é	2																							
11.	KMEM11TLD Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	8	4																														
Gazdasági és humán ismeretek összesen:		55	17	6	0	2	6	0	2	0	0	0	6	10	5	15	0	5	12	0	3	0	0	0									
12.	GGTKG11TLD Makroökonomia	6	2	6	0	é	2																				12.	GGTKG11TLD					
13.	GGTKG21TLD Mikroökonomia	6	2				6	0	é	2																	14.	GSVVA11TLD					
14.	GSVVA11TLD Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2										6	0	é	2																	
15.	GSVVA21TLD Vállalkozás gazdaságtan II.	6	2																														
16.	GVMME11TLD Menedzsment	12	3																														
17.	TMPAS11NLD Alkalmazott szociológia	9	3																														
18.	TMPKO11NLD Kommunikáció	10	3										0	10	é	3																	
Szakmai törzsanyag összesen:		352	70	44	0	12	76	20	19	64	48	21	16	44	10	28	12	8	0	0	0	0	0	0									
19.	KHTVT11TLD Villamosságtan I.	16	4	16	0	v	4																				19.	KHTVT11TLD#					
20.	KHTVT12TLD Villamosságtan I. gyakorlat	16	4	16	0	é	4																				20.	KHTVT21TLD	1.	TMPMA1GNLD			
21.	KHTVT21TLD Villamosságtan II.	16	3				16	0	v	3																	21.	KHTVT21TLD#					
22.	KHTVT22TLD Villamosságtan II. gyakorlat	16	3				16	0	é	3																	4.	KMAIA11TLD					
23.	KMAPR11TLD Programozás I.	8	2				8	0	é	2																	23.	KMAPR11TLD					
24.	KMAPR21TLD Programozás II.	8	2										8	0	é	2												24.	KMAPR21TLD #	5.	KMAIA12TLD		
25.	KMAPR22TLD Programozás II. laboratórium	12	3										0	12	é	3												20.	KHTVT12TLD				
26.	KMEMD11TLD Műszaki dokumentáció	8	2										0	8	é	2												27.	KMAMT11TLD#				
27.	KMAMT11TLD Méréstechnika I.	12	2				12	0	v	2																	28.	KMAMT12TLD					
28.	KMAMT12TLD Méréstechnika I. laboratórium	12	2				0	12	é	2																	29.	KMAMT21TLD#					
29.	KMAMT21TLD Méréstechnika II.	12	2										12	0	é	2												31.	KMEDT11TLD				
30.	KMAMT22TLD Méréstechnika II. laboratórium	12	2										0	12	é	2												32.	KMEDT21TLD				
31.	KMEDT11TLD Digitális technika I.	12	4	12	0	v	4																				20.	KHTVT12TLD					
32.	KMEDT21TLD Digitális technika II.	12	3				12	0	v	3																	34.	KMEEL11TLD#					
33.	KMEDT31TLD Digitális technika II. laboratórium	12	2										0	12	é	2												34.	KMEEL11TLD				
34.	KMEEL11TLD Elektronika I.	12	2				12	0	v	2																	36.	KMEEL21TLD#					
35.	KMEEL12TLD Elektronika I. gyakorlat	8	2				0	8	é	2																	1.	TMPMA1GNLD	22.	KHTVT22TLD			
36.	KMEEL21TLD Elektronika II.	12	2										12	0	v	2												38.	KMAAU11TLD#				
37.	KMEEL22TLD Elektronika II. laboratórium	12	2										0	12	é	2												1.	TMPMA1GNLD	22.	KHTVT22TLD		
38.	KMAAU11TLD Automatika I.**	16	3																								40.	KHTH11TLD					
39.	KMAAU12TLD Automatika I. laboratórium**	12	2																								42.	KVEVE11TLD#					
40.	KHTH11TLD Híradástechnika I.	16	3										16	0	v	3												1.	TMPMA1GNLD	22.	KHTVT22TLD		
41.	KHTH12TLD Híradástechnika I. laboratórium (2)	12	2										0	12	é	2												40.	KHTH11TLD				
42.	KVEVE11TLD Villamos energetika I. (2)	16	3										16	0	v	3												1.	TMPMA1GNLD	22.	KHTVT22TLD		
43.	KVEVE21TLD Villamos energetika I. laboratórium (2)	12	2										0	12	é	2												9.	KMEVR11TLD				
44.	KMEET11TLD Elektronikai technológia (2)	16	2										16	0	v	2												44.	KMEET11TLD#				
45.	KMEET12TLD Elektronikai technológia laboratórium (2)	12	2										0	12	é	2												7.	KMEF11TLD				
46.	KMEAM11TLD Általános mérnöki ismeretek	12	3																														

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

- (1) Előtanulmányi követelmény: a tárgy aláírásának megszerzése.
- (2) Az adott tantárgy felvételének félévét a szakintézet határozza meg a hallgatói létszám függvényében.
- (3) A kötelezően választható tantárgyak listáját a tantervi táblázat utolsó oldala tartalmazza.

** A villamosmérnöki BSc képzés tantervéhez képest eltérő félévben oktatva.

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek																												Előtanulmány	
				1.				2.				3.				4.				5.				6.				7.				Kód	Kód
				kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr		
Szakmai törzsanyag - pedagógiai összesen:				98	29	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	6	6	20	12	9	12	4	4	0	12	4	0	20	6				
47.	TMPPS11NLB	Pszichológia és személyiségfejlesztés I.	10	3								6	4	é	3																		
48.	TMPPS22NLB	Pszichológia és személyiségfejlesztés II.	16	4												8	8	v	4										47.	TMPPS11NLB			
49.	TMPNT11NLB	Neveléstan I.	8	3								8	0	v	3																		
50.	TMPNT22NLB	Neveléstan II.	8	2												4	4	é	2										49.	TMPNT11NLB			
51.	TMPSP11NLB	Szakképzés-pedagógia	8	2												8	0	é	2										50.	TMPNT22NLB			
52.	TMPDO12NLB	Didaktika és oktatásszervezés I.	8	3												8	0	é	3														
53.	TMPDO21NLB	Didaktika és oktatásszervezés II.	8	2												4	4	v	2										52.	TMPDO12NLB			
54.	TMPPG12NLB	Pedagógiai gyakorlat I.	12	4																		0	12	é	4				47.	TMPPS11NLB			
55.	TMPPG21NLB	Pedagógiai gyakorlat II.	20	6																				0	20	v	6		47.	TMPPS11NLB			
56.	Diff. szakm. tana. - pedagógiai		40	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	7	18	0	7	0	0	0						
57.	TMPFS12NLB	Felnőttek szakképzése	6	3																		6	0	é	3								
58.	TMPFE11NLB	Felzárkóztatás	10	3															10	0	é	3											
59.	TMPSV11NLB	Szakmai gyak. okt. módszertana I.	12	4															12	0	é	4											
60.	TMPSV22NLB	Szakmai gyak. okt. módszertana II.	12	4																		12	0	v	4								

Differenciált szakmai törzsanyag tantárgyai

tórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek																												Előtanulmány	
				1.				2.				3.				4.				5.				6.				7.				Kód	Kód
				kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr		
Specializáció közös tantárgyai összesen:				48	15	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	2.	KMEMA21TLD
47.	KHTAT11TLD	Áramkör tervezés**	26	7																		18	8	v	7				37.	KMEEL22TLD			
48.	KHTHI21TLD	Híradástechnika II.	22	8																		18	8	v	8				40.	KHTHI11TLD			
Szabadon választható tárgyak * összesen:				30	10	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	7			
65.	Szabadon választható I.		10	3	10	0	é	3																									
	Szabadon választható II.		2																							10	0	é	2				
66.	Szabadon választható III.		10	2																						10	0	é	2				
67.	Szabadon választható IV.		10	3																						10	0	é	3				
TMPSD11NLB	Szakdolgozat		14	15																						14	a	15					
Mindösszesen:				663	210	108	0	29	106	44	31	94	52	31	74	66	31	89	16	27	74	28	33	44	20	28							
Félévi órák összesen:						108			150			146			140			105			102			64									
Vizsga (v)							5		5			5			3		4			5					1								
Évközi jegy (é)							3		7			7			9		6			2				3									
Aláírás (a)							0		0			0			0		0			0					1								

Szabadon választható tárgyak II.	
TMPKTV1NLB	Kultúrtörténet
TMPZSV1NLB	Szakképzéstörténet

Szabadon választható tárgyak IV.	
TMPVKV1NLB	Vállalati képzések tervezése és
TMPMTV1NLB	Tanulásmódszertan

*A szakirányoknak megfelelő szakterületi szabadon választható tantárgyak köre a I. és III. esetben megegyezik a szakirány szerinti BSc mérnöki szak kínálatával.

** A villamosmérnöki BSc képzés tantervéhez képest eltérő félévben oktatva.