

Villamosmérnöki szak - BSc D tanterv
Infokommunikációs technológiák specializáció

Kód	Tantárgy / év	félévi óraszám	kredit	Ősz (Ó), Tavasz (T), Nyár (NY), konzultáció (kz), laboratórium (l), számonkérés (k)												Élőtanulmány			
				1			2			3			4						
				Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Kód	Kód		
Természettudományos ismeretek		összesen:	98	40	16	18	20	20	0	0	0	8	8	0	8	0	0		
1.	KMEMA11TTD Matematika I.	12	6	12	v														
2.	KMEMA21TTD Matematika II.	12	6	12	v														
3.	KMEMA31TTD Matematika III.	12	3				12	v										1.	KMEMA11TTD
4.	KMAIA11TTD Informatika I.	4	3	4	v														
5.	KMAIA12TTD Informatika I. laboratórium	10	2			10	é											4.	KMAIA11TTD#
6.	KHTIA21TTD Informatika II.	8	3									8	v					4.	KMAIA11TTD
7.	KMEFI11TTD Fizika I.	8	4			8	v											1.	KMEMA11TTD
8.	KMEFI21TTD Fizika II.	8	4								8	é						7.	KMEFI11TTD
9.	KMEVR11TTD Villamosipari anyagismeret	6	3		6	v													
10.	KMEVR12TTD Villamosipari anyagismeret laboratórium	10	2			10	é											9.	KMEVR11TTD (1)
11.	KMEMI11TTD Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	8	4											8	v				
Gazdasági és humán ismeretek		összesen:	32	16	6	4	0	0	6	0	4	0	0	12	0	0			
12.	GGTKG11TTD Makroökonómia	6	2	6	v														
13.	GGTKG21TTD Mikroökonómia	4	2		4	v												12.	GGTKV11TTD
14.	GSVVA11TTD Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2					6	é										
15.	GSVVA11TTD Vállalkozás gazdaságtan II.	4	2							4	v							14.	GSVVA11TTD
16.	GGTME11TTD Menedzsment	4	3											4	v			14.	GSVVA11TTD
17.	GGTJH11TTD Jogi ismeretek	4	2											4	v			14.	GSVVA11TTD
18.	Kötelezően választható *	4	3											4	v				
Szakmai törzsanyag		összesen:	230	70	18	18	30	20	34	70	4	16	20	0	0	0			
19.	KHTV11TTD Villamosságtan I.	12	4	12	v														
20.	KHTV12TTD Villamosságtan I. gyakorlat	8	4			8	é											21.	KHTV21TTD(1)
21.	KHTV21TTD Villamosságtan II.	12	3		12	v												19.	KHTV11TTD#
22.	KHTV22TTD Villamosságtan II. gyakorlat	8	3			8	é											20.	KHTV12TTD
23.	KMAPR11TTD Programozás I.	4	2					4	v									4.	KMAIA11TTD
24.	KMAPR21TTD Programozás II.	4	2								4	v						23.	KMAPR11TTD
25.	KMAPR22TTD Programozás II. laboratórium	10	3											10	é			24.	KMAPR21TTD#
26.	KMEMD11TTD Műszaki dokumentáció	10	2							10	é							5.	KMAIA12TTD
27.	KMAMT11TTD Méréstechnika I.	8	2			8	v											20.	KHTV12TTD
28.	KMAMT12TTD Méréstechnika I. laboratórium	10	2							10	é							27.	KMAMT11TTD (1)
29.	KMAMT21TTD Méréstechnika II.	8	2					8	v									21.	KHTV21TTD
30.	KMAMT22TTD Méréstechnika II. laboratórium	10	2							10	é							29.	KMAMT21TTD (1)
31.	KMEDT11TTD Digitális technika I.	6	4	6	v														
32.	KMEDT21TTD Digitális technika II.	6	3		6	v												31.	KAUDT11OTD#
33.	KMEDT31TTD Digitális technika II. laboratórium	14	2			14	é											32.	KAUDT21OTD#
34.	KMEEL11TTD Elektronika I.	8	2			8	v											20.	KVEVT12OTD
35.	KMEEL12TTD Elektronika I. gyakorlat	6	2							6	é							34.	KAUEL11OTD#
36.	KMEEL21TTD Elektronika II.	6	2					6	v									34.	KAUEL11OTD
37.	KMEEL22TTD Elektronika II. laboratórium	6	2							6	é							36.	KAUEL21OTD#
38.	KMAAU11TTD Automatika I.	8	3					8	v									21.	KHTV21TTD
39.	KMAAU21TTD Automatika I. laboratórium	12	2							12	é							38.	KMAAU11TTD (1)
40.	KHTH11TTD Híradástechnika I.	6	3					6	v									21.	KHTV21TTD
41.	KHTH21TTD Híradástechnika I. laboratórium	8	2							8	é							40.	KHTH11TTD (1)
42.	KMAVE11TTD Villamos energetika I.	6	3					6	v									21.	KHTV21TTD
43.	KMAVE21TTD Villamos energetika I. laboratórium	8	2							8	é							42.	KMAVE11TTD (1)
44.	KMEET11TTD Elektronikai technológia	8	2									8	v					9.	KMEVR11TTD
45.	KMEET12TTD Elektronikai technológia laboratórium	10	2											10	é			44.	KMEET11TTD (1)
46.	KMEAM11TTD Általános mérnöki ismeretek	8	3									8	v					7.	KMEFI11TTD

Megjegyzés: A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.
(1) Kereszfélévben a jelölt tárgyakat csak együtt lehet felvenni.
* A kötelezően választható tantárgyak listáját a tantervi táblázat utolsó oldala tartalmazza

Ösz (Ö), Tavasz (T), Nyár (NY), konzultáció (kz), laboratórium (l), számonkérés (k)

Kód	Tantárgy / év	félévi óraszám	kredit	1												2												3												4												Élőtanulmány	
				O				T				N				O				T				N				O				T				N				O				T				N				Kód	Kód
				kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N	kz	k	l	N						
Speciálizáció közös tárgyai		összesen:	92	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3												
47.	KHTAT11TTD	Áramkör tervezés	8	4									8	v																							37	KMEMA31TTD	21.	KHTVT21TTD													
48.	KHTAT12TTD	Áramkör tervezés laboratórium	14	3																																	47	KHTAT11TTD															
49.	KHTH21TTD	Híradástechnika II. (Hírközlés)	8	4									8	v																							40.	KHTH11TTD															
50.	KHTH22TTD	Híradástechnika II. (Hírközlés) laboratórium	10	3																																	49.	KHTH21TTD															
51.	KHTH31TTD	Híradástechnika III. (Jelfeldolgozás)	8	4													8	v																			49.	KHTH21TTD															
52.	KHTH32TTD	Híradástechnika III. (Jelfeldolgozás) laboratórium	10	4																																	51.	KHTH31TTD#															
53.	KHTH11TTD	Infokommunikációs hálózatok	8	4													8	v																			49.	KHTH21TTD															
54.	KHTH21TTD	Infokommunikációs hálózatok labor	10	4																																	53.	KHTH11TTD#															
55.	KHTH11TTD	Önálló labor I.	16	4																																	56.	KHTH11TTD#															
Kötelezően választható tárgycsoport		összesen:	90	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	10	16	56	0																																	
Távoközlési informatika modul (2)																																																					
56.	KHTH11TTD	Távoközlési informatika I	8	5													8	é																			51.	KHTH31TTD#	53.	KHTH11TTD#													
57.	KHTH21TTD	Távoközlési informatika I. labor	20	4																																	56.	KHTH11TTD															
58.	KHTH21TTD	Távoközlési informatika II.	10	5																	10	v															56.	KHTH11TTD															
59.	KHTH21TTD	Távoközlési informatika II. labor	20	4																																	58.	KHTH21TTD															
60.	KHTH11TTD	Informatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága	16	4																																	53.	KHTH11TTD															
61.	KHTH21TTD	Önálló labor II.	16	3																																	55.	KHTH11TTD															
Szabadon választható tárgyak **		összesen:	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	0	0																																	
62.		Tantárgy 1	6	3																	6	é																															
63.		Tantárgy 2	6	3																					6	v																											
64.		Tantárgy 3	6	4																					6	v																											
	KHTSD11TTD	Szakdolgozat	20	15																																	20	a															
580		Mindösszesen:	580	210	40	19	17	13	40	13	40	15	16	32	18	48	20	20	36	28	16	76																															
211		Félévi kredit értékek																																																			
		Vizsga (v)			5	5	0	5	5	5	0	0	4	5	5	0	0	0	5	3	0	0																															
		Évközi jegy (é)			0	0	5	0	1	3	0	0	1	1	7	0	0	0	1	0	0	0																															
		Aláírás (a)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															

Megjegyzés: (2) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező
** A szabadon választható tantárgyak listáját külön táblázat tartalmazza

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	1			2			3			4		
				O	T	N	O	T	N	O	T	N	O	T	N
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai															
GSTUK11TTD	Üzleti kommunikáció	4	3									4	6		
GSTS11TTD	Szociológia	4	3									4	6		

Záróvizsga tárgyak:
Távoközlési informatika modulhoz
Infokommunikációs rendszerek
* Híradástechnika II.
* Infokommunikációs hálózatok
Távoközlési informatika
* Távoközlési informatika I.
* Távoközlési informatika II.