

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)												Előtanulmány				
				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.	GGTJI11TTD	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													
33.	KMEDT31TTD	Digitális technika II. laboratórium	14	2			14	é										31.	KMEDT11TTD#	
34.	KMEEL11TTD	Elektronika I.	8	2			8	v										20.	KHTV12TTD	
35.	KMEEL12TTD	Elektronika I. gyakorlat	6	2					6	é								34.	KMEEL11TTD#	
36.	KMEEL21TTD	Elektronika II.	6	2					6	v								34.	KMEEL11TTD	
37.	KMEEL22TTD	Elektronika II. laboratórium	6	2					6	é								36.	KMEEL21TTD#	
38.	KMAAU11TTD	Automatika I.	8	3				8	v									21.	KHTV21TTD	
39.	KMAAU12TTD	Automatika I. laboratórium	12	2					12	é								38.	KMAAU11TTD (1)	
40.	KHTH11TTD	Híradástechnika I.	6	3				6	v									21.	KHTV21TTD	
41.	KHTH12TTD	Híradástechnika I. laboratórium	8	2					8	é								40.	KHTH11TTD (1)	
42.	KVEVE11TTD	Villamos energetika I.	6	3				6	v									21.	KHTV21TTD	
43.	KVEVE21TTD	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 méréstechnika	8	3							8	v						7.	KMEFI11TTD	

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

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

Kód	Tantárgy / év	félévi óraszám	kredit	1			2			3			4			Előtanulmány			
				Ö	T	N	Ö	T	N	Ö	T	N	Ö	T	N	Kód	Kód		
Speciálizáció közös tárgyai összesen:		92	34	0	0	0	0	0	0	16	16	60	0	0	0	3.	KMEMA31TTD	21.	KHTVT21TTD
47.	KHTAT11TTD	Áramkör tervezés	8	4					8	v						37.	KMEEL22TTD		
48.	KHTAT12TTD	Áramkör tervezés laboratórium	14	3								14	é			47.	KHTAT11TTD		
49.	KHTH21TTD	Híradástechnika II. (Hírközlés)	8	4					8	v						40.	KHTH11TTD		
50.	KHTH22TTD	Híradástechnika II. (Hírközlés) laboratórium	10	3								10	é			49.	KHTH21TTD		
51.	KHTH31TTD	Híradástechnika III. (Jelfeldolgozás)	8	4								8	v			49.	KHTH21TTD		
52.	KHTH32TTD	Híradástechnika III. (Jelfeldolgozás) laboratórium	10	4								10	é			51.	KHTH31TTD#		
53.	KHTIH11TTD	Infokommunikációs hálózatok	8	4								8	v			49.	KHTH21TTD		
54.	KHTIH21TTD	Infokommunikációs hálózatok labor	10	4								10	é			53.	KHTIH11TTD#		
55.	KHTTL1TTD	Önálló labor I.	16	4								16	é			56.	KHTT11TTD#		
Kötelezően választható tárgycsoport összesen:		90	25	0	0	0	0	0	0	8	0	10	16	56					
Távoközleési informatika modul (2)																			
56.	KHTT11TTD	Távoközleési Informatika I	8	5								8	é			51.	KHTH31TTD#	53.	KHTIH11TTD#
57.	KHTT12TTD	Távoközleési Informatika I. labor	20	4										20	é	56.	KHTT11TTD		
58.	KHTT21TTD	Távoközleési informatika II.	10	5								10	v			56.	KHTT11TTD		
59.	KHTT22TTD	Távoközleési informatika II. labor	20	4										20	é	58.	KHTT21TTD		
60.	KHTIR11TTD	Informatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága	16	4									16	v		53.	KHTH11TTD		
61.	KHTT21TTD	Önálló labor II.	16	3										16	é	55.	KHTT11TTD		
Szabadon választható tárgyak ** összesen:		18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	0					
62.		Tantárgy 1	6	3								6	é						
63.		Tantárgy 2	6	3									6	v					
64.		Tantárgy 3	6	4									6	v					
	KHTSD11TTD	Szaktolgozat	20	15										20	a	61.	Önálló labor II.		
580	Mindösszesen:		580	210	40	19	40	50	40	40	70	32	48	80	36	28	76		
211	Félévi kredit értékek																		
	Vizsga (v)				5	5	0	5	5	0	4	5	0	5	3	0	0		
	Évközi jegy (é)				0	0	5	0	1	8	1	1	7	1	0	3			
	Aláírás (a)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		

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		
				Ö	T	N	Ö	T	N	Ö	T	N	Ö	T	N
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai															
GGTUK11TTD	Üzleti kommunikáció	4	3									4	é		
GGTSZ11TTD	Szociológia	4	3									4	é		

Záróvizsga tárgyak:

Távoközleési informatika modulhoz

Infokommunikációs rendszerek

* Híradástechnika II.

* Infokommunikációs hálózatok

Távoközleési informatika

* Távoközleési informatika I.

* Távoközleési informatika II.