

Infokommunikációs technológiák specializáció

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	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr															
<b>Természettudományos ismeretek összesen:</b>				164	40	48	0	12	24	24	10	16	0	4	32	0	7	12	0	3	8	0	4	0	0	0																												
1.	KMEMA11TLD	Matematika I.	24	6	24	0	v	6																																														
2.	KMEMA21TLD	Matematika II.	24	6	24	0	v	6																																														
3.	KMEMA31TLD	Matematika III.	16	3																																																		
4.	KMAIA11TLD	Informatika I.	12	3	12	0	v	3																																														
5.	KMAIA12TLD	Informatika I. laboratórium	12	2																																																		
6.	KHTIA21TLD	Informatika II.	12	3																																																		
7.	KMEFI11TLD	Fizika I.	16	4																																																		
8.	KMEFI21TLD	Fizika II.	16	4																																																		
9.	KMEVR11TLD	Villamosipari anyagismeret	12	3	12	0	v	3																																														
10.	KMEVR12TLD	Villamosipari anyagismeret laboratórium (2)	12	2																																																		
11.	KMEMI11TLD	Biztonságtchnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	8	4																																																		
<b>Gazdasági és humán ismeretek összesen:</b>				60	16	6	0	2	6	0	2	0	0	0	6	0	2	6	0	2	36	0	8	0	0	0																												
12.	GGTKG11TLD	Makroökönómia	6	2	6	0	é	2																																														
13.	GGTKG21TLD	Mikroökönómia	6	2																																																		
14.	GSVA11TLD	Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2																																																		
15.	GSVA21TLD	Vállalkozás gazdaságtan II.	6	2																																																		
16.	GVMME11TLD	Menedzsment	12	3																																																		
17.	GGTJ11TLD	Jogi ismeretek	12	2																																																		
18.		Kötelezően választható (3)	12	3																																																		
<b>Szakmai törzsanyag összesen:</b>				352	70	44	0	12	76	20	19	80	60	26	16	44	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0																												
19.	KHTVT11TLD	Villamosságtan I.	16	4	16	0	v	4																																														
20.	KHTVT12TLD	Villamosságtan I. gyakorlat	16	4	16	0	é	4																																														
21.	KHTVT21TLD	Villamosságtan II.	16	3																																																		
22.	KHTVT22TLD	Villamosságtan II. gyakorlat	16	3																																																		
23.	KMAPR11TLD	Programozás I.	8	2																																																		
24.	KMAPR21TLD	Programozás II.	8	2																																																		
25.	KMAPR22TLD	Programozás II. laboratórium	12	3																																																		
26.	KMEMD11TLD	Műszaki dokumentáció	8	2																																																		
27.	KMAMT11TLD	Méréstechnika I.	12	2																																																		
28.	KMAMT12TLD	Méréstechnika I. laboratórium	12	2																																																		
29.	KMAMT21TLD	Méréstechnika II.	12	2																																																		
30.	KMAMT22TLD	Méréstechnika II. laboratórium	12	2																																																		
31.	KMEDT11TLD	Digitális technika I.	12	4	12	0	v	4																																														
32.	KMEDT21TLD	Digitális technika II.	12	3																																																		
33.	KMEDT31TLD	Digitális technika II. laboratórium	12	2																																																		
34.	KMEEL11TLD	Elektronika I.	12	2																																																		
35.	KMEEL12TLD	Elektronika I. gyakorlat	8	2																																																		
36.	KMEEL21TLD	Elektronika II.	12	2																																																		
37.	KMEEL22TLD	Elektronika II. laboratórium	12	2																																																		
38.	KMAAU11TLD	Automatika I.	16	3																																																		
39.	KMAAU12TLD	Automatika I. laboratórium	12	2																																																		
40.	KHTH11TLD	Híradástechnika I.	16	3																																																		
41.	KHTH12TLD	Híradástechnika I. laboratórium (2)	12	2																																																		
42.	KVEVE11TLD	Villamos energetika I. (2)	16	3																																																		
43.	KVEVE21TLD	Villamos energetika I. laboratórium (2)	12	2																																																		
44.	KMEET11TLD	Elektronikai technológia (2)	16	2																																																		
45.	KMEET12TLD	Elektronikai technológia laboratórium (2)	12	2																																																		
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.

Differenciált szakmai törzsanyag tantárgyai

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				
<b>Specializáció közös tantárgyai összesen:</b>		94	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	16	14	14	26	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2.	KMEMA21TLD	21.	KHTVT21TLD
47.	KHTAT11TLD Áramkör tervezés	26	7													18	8	v	7	26	16											37.	KMEEL22TLD		
48.	KHTH21TLD Híradástechnika II.	26	7													18	8	v	7													40.	KHTH11TLD	41.	KHTH12TLD#
49.	KHTH31TLD Híradástechnika III.	20	8																	12	8	v	8									48.	KHTH21TLD		
50.	KHTIH11TLD Infokommunikációs hálózatok	22	8																	14	8	v	8									48.	KHTH21TLD		
<b>Kötelezően választható tárgycsoportok összesen:</b>		124	29													20	16		9	20	34			12	16	18	8								
<b>1. Mikrohullámú, mobil és optikai technológiák (4)</b>																																			
51.	KHTMM11TLD Optikai hálózatok	20	5													20	0	v	5									49.	KHTH31TLD#	50.	KHTIH11TLD#				
52.	KHTMM12TLD Optikai hálózatok labor	18	4																	0	18	é	4					51.	KHTMM11TLD						
53.	KHTMM21TLD Mobil és mikrohullámú hálózatok	20	5																	20	0	v	5					51.	KHTMM11TLD						
54.	KHTMM22TLD Mobil és mikrohullámú hálózatok labor	18	4																					0	18	é	4	53.	KHTMM21TLD	52.	KHTMM12TLD				
55.	KHTMM1LTLD Önálló projekt I.	16	4													0	16	é	4									51.	KHTMM11TLD#						
56.	KHTMM2LTLD Önálló projekt II.	16	3																	0	16	é	3					55.	KHTMM1LTLD						
59.	KHTIR11TLD Informatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága	16	4																					16	0	v	4	50.	KHTIH11TLD						
<b>2. Távközlési informatika modul (4)</b>																																			
58.	KHTT11TLD Távközlési informatika I	20	5													20	0	v	5									49.	KHTH31TLD#	50.	KHTIH11TLD#				
59.	KHTT12TLD Távközlési informatika I. labor	18	4																	0	18	é	4					58.	KHTT11TLD						
60.	KHTT21TLD Távközlési informatika II.	20	5																	20	0	v	5					58.	KHTT11TLD						
61.	KHTT22TLD Távközlési informatika II. labor	18	4																					0	18	é	4	60.	KHTT21TLD	59.	KHTT12TLD				
62.	KHTIR11TLD Informatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága	16	4																					16	0	v	4	50.	KHTIH11TLD						
63.	KHTT1LTLD Önálló projekt I.	16	4																									58.	KHTT11TLD#						
64.	KHTT2LTLD Önálló projekt II.	16	3																	0	16	é	3					63.	KHTT1LTLD						
<b>Szabadon választható tárgyak * összesen:</b>		36	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	3	12	0	3	12	0	4						
65.	KMEKF11TLD Tantárgy 1	12	3	12	0	é	3																												
66.	KMEKR11TLD Tantárgy 2	12	3																	12	0	é	3												
67.	KMEOK11TLD Tantárgy 3	12	4																					12	0	é	4		Önálló projekt II.						
KMESD11TLD	Szakdolgozat	14	15																																
<b>Mindösszesen:</b>		844	210	110	0	29	106	44	31	96	60	30	90	60	33	76	32	33	76	34	27	42	18	27	42	18	27								
<b>Félévi órák összesen:</b>				110			150			156		150			108			110				60													
<b>Vizsga (v)</b>						5			5				4		5							3					1								
<b>Évközi jegy (é)</b>						3			7				6		3							7					3								
<b>Aláírás (a)</b>						0			0				0		0							0					1								

Megjegyzés: (4) A választott tárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező  
\* A szabadon választható tárgyak listáját a tantervi táblázat utolsó oldala tartalmazza

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek																	
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.											
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai																					
GGTUK11TLD	Üzleti kommunikáció	12	3												12	0	v	3			
GGTSZ11TLD	Szociológia	12	3												12	0	v	3			
Szabadon választható tantárgyak																					
KMETT11TLD	Természettudományok alapjai	12	3	12	0	é	3														
KMEKB11TLD	Életciklus elemzés és környezetbarát tervezés	12	3												12	0	é	3			
KMEOK11TLD	Ökológikus műszaki konstrukciók	12	4															12	0	é	4

Záróvizsga tárgyak:

**Mobil és mikrohullámú hálózatok modulhoz**

**Infokommunikációs rendszerek**

- \* Híradástechnika II. (KHTHI21TLD)
- \* Infokommunikációs hálózatok (KHTIH11TLD)

**Mobil és mikrohullámú hálózatok**

- \* Mobil és mikrohullámú hálózatok I. (KHTMM11TLD)
- \* Mobil és mikrohullámú hálózatok II. (KHTMM21TLD)

**Távközlési informatika modulhoz**

**Infokommunikációs rendszerek**

- \* Híradástechnika II. (KHTHI21TLD)
- \* Infokommunikációs hálózatok (KHTIH11TLD)

**Távközlési informatika**

- \* Távközlési informatika I. (KHITI11TLD)
- \* Távközlési informatika II. (KHITI21TLD)