

**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																			
<b>Természettudományos ismeretek</b>		<b>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	0	0	0	0	0	0	0																						
1.	KMEMA11TLD Matematika I.	24	6	24	0	v	6																										1.	KMEMA11TLD (1)																				
2.	KMEMA21TLD Matematika II.	24	6					24	0	v	6																						2.	KMEMA21TLD																				
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														12	0	v	3														7.	KMEFI11TLD																			
7.	KMEFI11TLD Fizika I.	16	4								16	0	v	4																				9.	KMEVR11TLD																			
8.	KMEFI21TLD 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.	KMEMH11TLD Biztonságtécnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	8	4																							8	0	v	4																									
<b>Gazdasági és humán ismeretek</b>		<b>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	0	0	0	0	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 Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2											6	0	é	2																																					
15.	GSVVA21TLD Vállalkozás gazdaságtan II.	6	2														6	0	é	2															14.	GSVVA11TLD																		
16.	GVMME11TLD Menedzsment	12	3																							12	0	v	3																									
17.	GGTJ11TLD Jogi ismeretek	12	2																						12	0	é	2																										
18.	Kötelezően választható (3)	12	3																						12	0	é	3																										
<b>Szakmai törzsanyag</b>		<b>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	0	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.	KHTVT12TLD	1.	KMEMA11TLD																	
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																																								
26.	KMEMD11TLD Műszaki dokumentáció	8	2											0	8	é	2																																					
27.	KMAMT11TLD Méréstechnika I.	12	2					12	0	v	2																								20.	KHTVT12TLD																		
28.	KMAMT12TLD Méréstechnika I. laboratórium	12	2					0	12	é	2																								27.	KMAMT11TLD#																		
29.	KMAMT21TLD Méréstechnika II.	12	2								12	0	é	2																						28.	KMAMT12TLD																	
30.	KMAMT31TLD Méréstechnika II. laboratórium	12	2								0	12	é	2																						29.	KMAMT21TLD#																	
31.	KMEDT11TLD Digitális technika I.	12	4	12	0	v	4																																															
32.	KMEDT21TLD Digitális technika II.	12	3					12	0	v	3																								31.	KMEDT11TLD																		
33.	KMEDT31TLD Digitális technika II. laboratórium	12	2								0	12	é	2																						32.	KMEDT21TLD																	
34.	KMEEL11TLD Elektronika I.	12	2					12	0	v	2																								20.	KHTVT12TLD																		
35.	KMEEL12TLD Elektronika I. gyakorlat	8	2					0	8	é	2																								34.	KMEEL11TLD#																		
36.	KMEEL21TLD Elektronika II.	12	2								12	0	v	2																						34.	KMEEL11TLD																	
37.	KMEEL22TLD Elektronika II. laboratórium	12	2								0	12	é	2																						36.	KMEEL21TLD#																	
38.	KMAAU11TLD Automata I.	16	3								16	0	v	3																						1.	KMEMA11TLD	22.	KHTVT22TLD															
39.	KMAAU12TLD Automata I. laboratórium	12	2								0	12	é	2																						38.	KMAAU11TLD#																	
40.	KHTH11TLD Híradástechnika I.	16	3								16	0	v	3																						1.	KMEMA11TLD	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.	KMEMA11TLD	22.	KHTVT22TLD																
43.	KVEVE21TLD Villamos energetika I. laboratórium (2)	12	2											0	12	é	2																			42.	KVEVE11TLD#																	
44.	KMEET11TLD Elektronikai technológia (2)	16	2											16	0	v	2																			9.	KMEVR11TLD																	
45.	KMEET12TLD Elektronikai technológia laboratórium (2)	12	2											0	12	é	2																			44.	KMEET11TLD#																	
46.	KMEAM11TLD Általános mérnöki ismeretek	12	3																																7.	KMEFI11TLD																		

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

Megjegyzés: (4) A választott tantárgycsoport 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.					
<b>Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai</b>															
GGTUK11TLD	Üzleti kommunikáció	12	3						12	0	v	3			
GGTSZ11TLD	Szociológia	12	3						12	0	v	3			
<b>Szabadon választható tantárgyak</b>															
KMETT11TLD	Természettudományok alapjai	12	3	12	0	é	3								
KMEKB11TLD	Életciklus elemzés, környezetbarát technológiák	12	3						12	0	é	3			
KMEOK11TLD	Ökológikus műszaki konstrukciók	12	4									12	0	é	4

**Zárvizsga 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. (KHTTI11TLD)

\* Távközlési informatika II. (KHTTI21TLD)