

Villamosmérnöki BSc D-tanterv  
Infokommunikációs technológiák specializáció

Nappali tagozat

heti óraszámokkal (ea. tgy. l.); követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																					Előtanulmány												
				1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			Kód	Kód											
				ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea			tgy	l	k	kr							
<b>Természettudományos alapismeretek összesen:</b>				30	40	6	3	0	12	2	3	3	10	2	1	0	4	5	1	0	7	2	0	0	3	2	0	0	4	0	0	0					
1.	KMEMA11TND	Matematika I.	5	6	2	3	0	6																													
2.	KMEMA21TND	Matematika II.	5	6				2	3	0	6																										
3.	KMEMA31TND	Matematika III.	3	3														3	0	0	3																
4.	KMAIA11TND	Informatika I.	2	3	2	0	0	3																													
5.	KMAIA12TND	Informatika laboratórium I.	2	2				0	0	2	2																										
6.	KHTIA21TND	Informatika II.	2	3																		2	0	0	3												
7.	KMEFI11TND	Fizika I.	3	4									2	1	0	4																					
8.	KMEFI21TND	Fizika II.	3	4													2	1	0	4																	
9.	KMEVR11TND	Villamosipari anyagismeret	2	3	2	0	0	3																													
10.	KMEVR12TND	Villamosipari anyagismeret laboratórium (2)	1	2				0	0	1	2																										
11.	KMEMH1TND	Biztonságtan, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	2	4																																	
<b>Gazdasági és Humán Ismeretek összesen:</b>				14	16	2	0	0	2	1	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0	2	6	0	0	8	0	0	0					
12.	GGTKG11TND	Makroökonomia	2	2	2	0	0	2																													
13.	GGTKG21TND	Mikroökonomia	2	2				1	1	0	2																										
14.	GSVVA11TND	Vállalkozás gazdaságtan I.	2	2													2	0	0	2																	
15.	GSVVA21TND	Vállalkozás gazdaságtan II.	2	2													1	1	0	2																	
16.	GVMME11TND	Menedzsment	2	3																					2	0	0	3									
17.	GGTJI11TND	Jogi ismeretek	2	2																																	
18.		Kötelezően választható (3)	2	3																																	
<b>Szakmai törzsanyag összesen:</b>				64	70	5	3	0	12	11	5	4	0	19	12	0	11	0	26	2	0	8	0	10	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
19.	KHTVT11TND	Villamosságtan I.	3	4	3	0	0	4																													
20.	KHTVT12TND	Villamosságtan I. gyakorlat	3	4	0	3	0	4																													
21.	KHTVT21TND	Villamosságtan II.	3	3				3	0	0	3																										
22.	KHTVT22TND	Villamosságtan II. gyakorlat	4	3				0	3	1	3																										
23.	KMAPR11TND	Programozás I.	2	2				2	0	0	2																										
24.	KMAPR21TND	Programozás II.	2	2													2	0	0	2																	
25.	KMAPR22TND	Programozás II. laboratórium	3	3													0	0	3	3																	
26.	KMEMD11TND	Műszaki dokumentáció (2)	2	2													0	0	2	2																	
27.	KMAAM11TND	Méréstechnika I.	2	2				2	0	0	2																										
28.	KMAAM12TND	Méréstechnika I. laboratórium	2	2				0	0	2	2																										
29.	KMAAM21TND	Méréstechnika II.	2	2													2	0	0	2																	
30.	KMAAM22TND	Méréstechnika II. laboratórium	2	2													0	0	2	2																	
31.	KMEDT11TND	Digitális technika I.	2	4	2	0	0	4																													
32.	KMEDT21TND	Digitális technika II.	3	3				2	1	0	3																										
33.	KMEDT31TND	Digitális technika II. laboratórium	2	2													0	0	2	2																	
34.	KMEEL11TND	Elektronika I.	2	2				2	0	0	2																										
35.	KMEEL12TND	Elektronika I. gyakorlat	2	2				0	1	1	2																										
36.	KMEEL21TND	Elektronika II.	2	2													2	0	0	2																	
37.	KMEEL22TND	Elektronika II. laboratórium	2	2													0	0	2	2																	
38.	KMAAU11TND	Automatika I.	2	3													2	0	0	3																	
39.	KMAAU12TND	Automatika I. laboratórium	2	2													0	0	2	2																	
40.	KHTH11TND	Híradástechnika I. (2)	2	3													2	0	0	3																	
41.	KHTH12TND	Híradástechnika I. laboratórium (2)	2	2																																	
42.	KVEVE11TND	Villamos energetika I. (2)	2	3													2	0	0	3																	
43.	KVEVE12TND	Villamos energetika I. laboratórium (2)	2	2																																	
44.	KMEET11TND	Elektronikai technológia (2)	2	2													2	0	0	2																	
45.	KMEET12TND	Elektronikai technológia laboratórium (2)	2	2													0	0	2	2																	
46.	KMEAM11TND	Általános mérnöki ismeretek	3	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



Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																								
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.																		
68.	Testnevelés I.	2	0		2																							
69.	Testnevelés II.	2	0			2																						
70.	Angol	5	3			0	5	0	é	3																		
<b>Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai</b>																												
GGTUK11TND	Üzleti kommunikáció	2	3								2	0	é	3														
GGTSZ11TND	Szociológia	2	3								2	0	é	3														
<b>Szabadon választható tantárgyak</b>																												
KMETT11TND	Természettudományok alapjai	2	3	2	0	0	é	3																				
KMEKB11TND	Életciklus elemzés, környezetbarát technológiák	2	3								2	0	é	3														
KMEOK11TND	Ökológikus műszaki konstrukciók	2	4										2	0	é	4												
<b>Kötelezően választható idegen nyelvű tárgyak **</b>																												
KMEDT11AND	Digital technics (5)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMEEL11NND	Elektronik (6)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMEFE11NND	Festkörperelektronik (6)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
<b>Ajánlott idegen nyelvű tárgyak</b>																												
KMAANYSZND	Angol szaknyelvi előkészítő (7)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMANNYSZND	Német szaknyelvi előkészítő (7)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2

**Megjegyzés:** \*\* A Kötelezően választható idegen nyelvű tárgyak közül minden hallgatónak egy tárgyat fel kell vennie a 4. - 7. félév valamelyikében. A kritérium tárgy felvételének feltétele az adott nyelvből középtokú nyelvvizsga vagy belső szintfelmérő vizsga és szaknyelvi előkészítő tárgy teljesítése.  
(5) A Digital technics (KMEDT11AND) tárgy előfeltétele a Digitális technika II (KMEDT21TND)  
(6) A tárgy felvételének előfeltétele az Elektronika I (KMEEL11TND)  
(7) A szakmai előkészítő felvételének előfeltétele szintfelmérő vizsga teljesítése

**A kooperatív képzés tanterve:**

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félév (2)				Félév						
				7.				8.						
				ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr	
<b>Kooperatív képzés</b>														
KMESG11TND	Szakmai gyakorlat I.	(1)	12										12	
KMESG12TND	Szakmai gyakorlat II.												12	
	Választható szakmai tárgy I.	4	5						4				5	
	Választható szakmai tárgy II.	4	4						4				4	
KMESD12TND	Szakedolgozat I.		6					a	6					
KMESD13TND	Szakedolgozat II.		9									a	9	
<b>Összesen:</b>		<b>8</b>	<b>36</b>						<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**Megjegyzés:** (1) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza

A Villamosmérnöki szakon a kooperatív képzésre jelentkezés feltételei:

1. A kooperatív képzés megkezdése előtt a jelentkezőknek minimum 170 kreditpontot kell teljesíteniük (2)
2. A tantárgycsoport tárgyakból maximum 4 kredit hiányozhat, a modul tárgyak kreditpontjától függően

A kooperatív képzés választható szakmai tantárgyait a Kari Tanács évente fogadja el.

**Záróvizsga tárgyak:**

**Mobil és mikrohullámú hálózatok modulhoz**

**Infokommunikációs rendszerek**

\* Híradástechnika II. (KHTHI21TND)

\* Infokommunikációs hálózatok (KHTIH11TND)

**Mobil és mikrohullámú hálózatok**

\* Mobil és mikrohullámú hálózatok I. (KHTMM11TND)

\* Mobil és mikrohullámú hálózatok II. (KHTMM21TND)

**Távközlési informatika modulhoz**

**Infokommunikációs rendszerek**

\* Híradástechnika II. (KHTHI21TND)

\* Infokommunikációs hálózatok (KHTIH11TND)

**Távközlési informatika**

\* Távközlési informatika I. (KHTTI11TND)

\* Távközlési informatika II. (KHTTI21TND)

**Médiatechnológia modulhoz**

**Infokommunikációs rendszerek**

\* Híradástechnika II. (KHTHI21TND)

\* Infokommunikációs hálózatok (KHTIH11TND)

**Médiatechnológia**

\* Médiatechnológia I. (KHTMT11TND)

\* Médiatechnológia II. (KHTMT21TND)