

Villamosmérnöki BSc D-tanterv
Információ-technológiai rendszerek specializáció

Levelező tagozat

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	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr							
Természettudományos ismeretek összesen:				164	40	48	0	12	24	24	10	16	0	4	32	0	7	12	0	3	8	0	4	0	0	0	0																											
1.	KRKMA11SLD	Matematika I.	24	6	24	0	v	6																													1.	KRKMA11SLD (1)																
2.	KRKMA21SLD	Matematika II.	24	6																													2.	KRKMA21SLD																				
3.	KRKMA31SLD	Matematika III.	16	3																																																		
4.	KRKIA11SLD	Informatika I.	12	3	12	0	v	3																																														
5.	KRKIA12SLD	Informatika I. laboratórium	12	2																													4.	KRKIA11SLD	23.	KRKPR11SLD#																		
6.	KRKIA21SLD	Informatika II.	12	3																													24.	KRKPR21SLD																				
7.	KRKF11SLD	Fizika I.	16	4																													2.	KRKMA21SLD																				
8.	KRKF21SLD	Fizika II.	16	4																													7.	KRKF11SLD																				
9.	KRKVR11SLD	Villamosipari anyagismeret	12	3	12	0	v	3																																														
10.	KRKVR12SLD	Villamosipari anyagismeret laboratórium (2)	12	2																													9.	KRKVR11SLD																				
11.	KRKM11SLD	Biztonságtechnika, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	8	4																													8.	0	v	4																		
Gazdasági és humán ismeretek összesen:				60	16	6	0	2	6	0	2	0	0	0	6	0	2	6	0	2	36	0	8	0	0	0																												
12.	GRKKG11SLD	Makroökönómia	6	2	6	0	é	2																																														
13.	GRKKG21SLD	Mikroökönómia	6	2																													13.	GRKKG11SLD																				
14.	GRKVA11SLD	Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2																																																		
15.	GRKVA21SLD	Vállalkozás gazdaságtan II.	6	2																													14.	GRKVA21SLD																				
16.	GRKME11SLD	Menedzsment	12	3																													12	0	v	3																		
17.	GRKJH11SLD	Jogi ismeretek	12	2																													12	0	é	2																		
18.	Kötelezően választható (3)		12	3																													12	0	é	3																		
Szakmai törzsanyag összesen:				352	70	44	0	12	84	12	19	80	60	26	16	44	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
19.	KRKVT11SLD	Villamosságán I.	16	4	16	0	v	4																																														
20.	KRKVT12SLD	Villamosságán I. gyakorlat	16	4	16	0	é	4																													19.	KRKVT11SLD#																
21.	KRKVT21SLD	Villamosságán II.	16	3																													16	0	v	3																		
22.	KRKVT22SLD	Villamosságán II. gyakorlat	16	3																													16	0	é	3																		
23.	KRKPR11SLD	Programozás I.	8	2																													4.	KRKIA11SLD	5.	KRKIA21SLD#																		
24.	KRKPR21SLD	Programozás II.	8	2																													8	0	é	2																		
25.	KRKPR22SLD	Programozás II. laboratórium	12	3																													0	12	é	3																		
26.	KRKM11SLD	Műszaki dokumentáció	8	2																													0	8	é	2																		
27.	KRKM11SLD	Méréstechnika I.	12	2																													12	0	v	2																		
28.	KRKM12SLD	Méréstechnika I. laboratórium	12	2																													0	12	é	2																		
29.	KRKM21SLD	Méréstechnika II.	12	2																													12	0	é	2																		
30.	KRKM22SLD	Méréstechnika II. laboratórium	12	2																													0	12	é	2																		
31.	KRKDT11SLD	Digitális technika I.	12	4	12	0	v	4																																														
32.	KRKDT21SLD	Digitális technika II.	12	3																													12	0	v	3																		
33.	KRKDT31SLD	Digitális technika II. laboratórium	12	2																													0	12	é	2																		
34.	KRKEL11SLD	Elektronika I.	12	2																													12	0	v	2																		
35.	KRKEL12SLD	Elektronika I. gyakorlat	8	2																													8	0	é	2																		
36.	KRKEL21SLD	Elektronika II.	12	2																													12	0	v	2																		
37.	KRKEL22SLD	Elektronika II. laboratórium	12	2																													0	12	é	2																		
38.	KRKAU11SLD	Automatika I.	16	3																													16	0	v	3																		
39.	KRKAU12SLD	Automatika I. laboratórium	12	2																													0	12	é	2																		
40.	KRKH11SLD	Hiradástechnika I.	16	3																													16	0	v	3																		
41.	KRKH12SLD	Hiradástechnika I. laboratórium (2)	12	2																													0	12	é	2																		
42.	KRKVE11SLD	Villamos energetika I. (2)	16	3																													16	0	v	3																		
43.	KRKVE12SLD	Villamos energetika I. laboratórium (2)	12	2																													0	12	é	2																		
44.	KRKET11SLD	Elektronikai technológia (2)	16	2																													16	0	v	2																		
45.	KRKET12SLD	Elektronikai technológia laboratórium (2)	12	2																													0	12	é	2																		
46.	KRKAM11SLD	Általános mérnöki ismeretek	12	3																													12	0	v	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	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr						
Specializáció közös tantárgyai				96	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16	14	28	20	14	0	0	0	0	0	0	0	2	21
47	KRKA11SLD	Számítógép architektúrák I.	8	3										8	0	v	3			8	8	é	4					32	KRKDT21SLD	
48	KRKA21SLD	Számítógép architektúrák II.	16	4																								47	KRKA11SLD	
49	KRPF11SLD	Perifériák	8	3										8	0	v	3											4	KRKA11SLD	
50	KRKP11SLD	Operációs rendszerek	16	4										8	8	é	4											4	KRKA11SLD	
51	KRKF11SLD	Információfeldolgozás I.	16	4										8	8	é	4											5	KRKA12SLD	
52	KRKF21SLD	Információfeldolgozás II.	8	3										8	0	v	3											51	KRKF11SLD	
53	KRKP11SLD	Programozási paradigmák	24	7										12	12	v	7										2	KRKA21SLD	23	KRKP11SLD
Kötelezően választható tárgycsoportok összesen:				120	31													24	12	9	20	28	12	32	4	10				
1. Hardver eszközök (4)				120	31																									
54	KRKB11SLD	Beágyazott rendszerek	24	5													24	0	v	5								33	KRKDT31SLD	
55	KRKR11SLD	Digitális rendszerek	36	8																20	16	v	8					33	KRKDT31SLD	
56	KRPA11SLD	Programozható áramkörök	20	6																			20	0	v	6	33	KRKDT31SLD		
57	KRKE11SLD	Elektronikai gyártás és tesztelés	16	4																			12	4	é	4	33	KRKDT31SLD		
58	KRKP11SLD	Önálló projekt I.	12	4													0	12	é	4								33	KRKDT31SLD	
59	KRKP21SLD	Önálló projekt II.	12	4																0	12	é	4					58	KRKP11SLD	
2. Számítógép hálózatok (4)				120	31																									
60	KRKA11SLD	Hálózati architektúrák és operációs rendszere	28	5													24	4	v	5								5	KRKA12SLD	
61	KRKA11SLD	Információs szolgáltatás hálózaton	36	8																20	16	v	8					60	KRKA11SLD	
62	KRKA11SLD	Digitális telekommunikáció	20	6																			20	0	v	6	61	KRKA11SLD		
63	KRKA11SLD	Számítógép hálózatok gyakorlat	12	4																			0	12	é	4	60	KRKA11SLD		
64	KRKA11SLD	Önálló projekt I.	12	4													0	12	é	4								60	KRKA11SLD #	
65	KRKA11SLD	Önálló projekt II.	12	4																0	12	é	4					61	KRKA11SLD	
Szabadon választható tárgyak * összesen:				36	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	3	12	0	4				
66		Tantárgy 1	12	3	12	0	é	3																						
67		Tantárgy 2	12	3																		12	0	é	3					
68		Tantárgy 3	12	3																			12	0	é	3				
69	KRKA11SLD	Szakkolgozat	14	15																					0	14	a	15	Önálló projekt II.	
Összes heti óra				842	210	110	0	29	114	36	31	96	60	30	86	60	33	82	32	31	76	28	27	44	4	14				
Vizsga (v)								5			5			5		4			5		3									
Évközi jegy (é)								3			7			7		8			3		3									
Aláírás (a)								0			0			0				0		0										

Megjegyzés: (4) A választott tárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező
* A szabadon választható tantárgyak listáját külön táblázat tartalmazza

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																									
				1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.							
				ea	l	kr	ea	l	kr	ea	l	kr	ea	l	kr	ea	l	kr	ea	l	kr	ea	l	kr					
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai																													
70	KRKE11SLD	EU ismeretek	12	3																		12	0	é	3				
71	KRKS21SLD	Szociológia	12	3																		12	0	é	3				
Szabadon választható tantárgyak																													
72	KRKA11SLD	Informatika a mérnöki gyakorlatban	12	3	12	0	é	3																					
73	KRKA11SLD	Optoelektronikai kommunikáció	12	3																						12	0	é	3
74	KRKA11SLD	Logisztika informatikai eszközei	12	4																12	0	é	4						

Záróvizsga tárgyak:

Az 1.jelű kötelezően választható tárgycsoportnál:
A szakirány közös tantárgyaiból összevontan
Hardver eszközök tantárgycsoport tárgyaiból összevontan

A 2.jelű kötelezően választható tárgycsoportnál:
A szakirány közös tantárgyaiból összevontan
Számítógép hálózatok tantárgycsoport tárgyaiból összevontan