

Villamosmérnöki BSc D-tanterv
Információ-technológiai rendszerek specializáció

Távoktatási tagozat

Kód	Tantárgy / év	félévi óraszám	kredit	Ősz (Ó), Tavasz (T), Nyár (NY), konzultáció (kz), laboratórium (l), számonkérés (k)												Élőtanulmány				
				1			2			3			4			Kód		Kód		
				Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T
Természettudományos ismeretek		összesen:	98	40	16	18	20	20	0	0	0	8	8	0	8	0	0			
1.	KRKMA11STD	Matematika I.	12	6	12	v														
2.	KRKMA21STD	Matematika II.	12	6		12	v													
3.	KRKMA31STD	Matematika III.	12	3				12	v											1.
4.	KRKA11STD	Informatika I.	4	3	4	v														4.
5.	KRKA12STD	Informatika I. laboratórium	10	2			10	é												4.
6.	KRKA21STD	Informatika II.	8	3								8	v							4.
7.	KRKF11STD	Fizika I.	8	4				8	v											1.
8.	KRKF21STD	Fizika II.	8	4							8	é								7.
9.	KRKVR11STD	Villamosipari anyagismeret	6	3		6	v													
10.	KRKVR12STD	Villamosipari anyagismeret laboratórium	10	2			10	é												8.
11.	KRKM11STD	Biztonságtan, 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.	GRKVV11STD	Makroökönómia	6	2	6	v														
13.	GRKVV21STD	Mikroökönómia	4	2		4	v													12.
14.	GRKVA11STD	Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2				6	é											
15.	GRKVA21STD	Vállalkozás gazdaságtan II.	4	2							4	v								14.
16.	GRKME11STD	Menedzsment	4	3										4	v					14.
17.	GRKJ11STD	Jogi ismeretek	4	2										4	v					14.
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.	KRKVT11STD	Villamoságtan I.	12	4	12	v														
20.	KRKVT12STD	Villamoságtan I. gyakorlat	8	4			8	é												
21.	KRKVT21STD	Villamoságtan II.	12	3		12	v													19.
22.	KRKVT22STD	Villamoságtan II. gyakorlat	8	3			8	é												
23.	KRKPR11STD	Programozás I.	4	2				4	v											4.
24.	KRKPR21STD	Programozás II.	4	2							4	v								23.
25.	KRKPR22STD	Programozás II. laboratórium	10	3									10	é						24.
26.	KRKMD11STD	Műszaki dokumentáció	10	2						10	é									5.
27.	KRKMT11STD	Méréstechnika I.	8	2				8	v											20.
28.	KRKMT12STD	Méréstechnika I. laboratórium	10	2						10	é									27.
29.	KRKMT21STD	Méréstechnika II.	8	2					8	v										21.
30.	KRKMT22STD	Méréstechnika II. laboratórium	10	2						10	é									29.
31.	KRKDT11STD	Digitális technika I.	6	4	6	v														
32.	KRKDT21STD	Digitális technika II.	6	3		6	v													31.
33.	KRKDT31STD	Digitális technika laboratórium	14	2			14	é												31.
34.	KRKEL11STD	Elektronika I.	8	2				8	v											20.
35.	KRKEL12STD	Elektronika I. gyakorlat	6	2						6	é									34.
36.	KRKEL21STD	Elektronika II.	6	2						6	v									32.
37.	KRKEL22STD	Elektronika II. laboratórium	6	2						6	é									34.
38.	KRKAU11STD	Automatika I.	8	3					8	v										21.
39.	KRKAU12STD	Automatika laboratórium I.	12	2						12	é									38.
40.	KRKH11STD	Híradástechnika I.	6	3					6	v										21.
41.	KRKH12STD	Híradástechnika I. laboratórium	8	2						8	é									40.
42.	KRKVE11STD	Villamos energetika I.	6	3					6	v										21.
43.	KRKVE12STD	Villamos energetika I. laboratórium	8	2						8	é									42.
44.	KRKET11STD	Elektronikai technológia	8	2								8	v							9.
45.	KRKET12STD	Elektronikai technológia laboratórium	10	2									10	é						44.
46.	KRKAM11STD	Általános mérnöki ismeretek	8	3								8	v							7.

Megjegyzés: (1) Keresztfélévben a jelölt tárgyakat csak együtt lehet felvenni.

* A kötelezően választható tantárgyak listáját a tantervi táblázat utolsó oldala tartalmazza

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

Kód	Tantárgy / év	félévi óraszám	kredit	1			2			3			4			Előtanulmány							
				Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Kód	Kód	Kód					
	Specializáció közös tárgyai	összesen:	96	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.	KRKMA21STD	21.	KRKVT21STD	
47.	KRKSA11STD	Számítógép architektúrák I.	8	3						8	v								32.	KRKDT21STD			
48.	KRKSZ21STD	Számítógép architektúrák II.	16	4						16	é								47.	KRKSA11STD			
49.	KRKP11STD	Perifériák	8	3						8	v								4.	KRKIA11STD			
50.	KRKOP11STD	Operációs rendszerek	16	4						16	é								4.	KRKIA11STD			
51.	KRKIF11STD	Információfeldolgozás I.	16	4						16	é								5.	KRKIA12STD			
52.	KRKIF21STD	Információfeldolgozás II.	8	3								8	v						51.	KRKIF11STD			
53.	KRKP11STD	Programozási paradigmák	24	7								24	v						2.	KRKMA21STD	23.	KRKPR11STD	
	Kötelezően választható tárgycsoport	összesen:	120	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	48	36							
	1. Hardver eszközök (4)																						
54.	KRKBH11STD	Beágyazott rendszerek	24	5									24	v					33.	KRKDT31STD			
55.	KRKDR11STD	Digitális rendszerek	36	8										36	v				33.	KRKDT31STD			
56.	KRKP11STD	Programozható áramkörök	20	6											20	v			33.	KRKDT31STD			
57.	KRKEG11STD	Elektronikai gyártás és tesztelés	16	4											16	v			33.	KRKDT31STD			
58.	KRKH11STD	Ónálló projekt I.	12	4									12	é					33.	KRKDT31STD			
59.	KRKH21STD	Ónálló projekt II.	12	4										12	é				58.	KRKH11STD			
	2. Számítógép hálózatok (4)																						
60.	KRKH11STD	Hálózati architektúrák és operációs rendszer	28	5										28	v				5.	KRKIA12STD			
61.	KRKIS11STD	Információs szolgáltatás hálózaton	36	8															60.	KRKH11STD			
62.	KRKT11STD	Digitális telekommunikáció	20	6											20	v			61.	KRKIS11STD			
63.	KRKH11STD	Számítógép hálózatok gyakorlat	12	4											12	v			60.	KRKH11STD			
64.	KRKS11STD	Ónálló projekt I.	12	4									12	é					60.	KRKH11STD			
65.	KRKS21STD	Ónálló projekt II.	12	4										12	é				61.	KRKIS11STD			
	Szabadon választható tárgyak **	összesen:	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0						
66.		Tantárgy 1	6	3											6	é							
67.		Tantárgy 2	6	3											6	v							
68.		Tantárgy 3	6	4											6	v							
	KRKSD11OTD	Szakdolgozat	20	15															20 a	63.	KRKOP21STD		
		Mindösszesen:	614	210	40	40	50	40	40	70	48	56	52	56	66	56							
		Félévi kredit értékek			19	17	13	13	15	16	18	20	20	19	16	24							
		Vizsga (v)			5	5	0	0	5	0	4	3	2	5	4	4							
		Évközi jegy (é)			0	0	5	0	1	8	2	2	2	2	3	0							
		Alírási (a)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1							

Megjegyzés: (2) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező
** A szabadon választható tárgyak listáját külön táblázat tartalmazza

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	1			2			3			4		
				Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N	Ó	T	N
	Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai														
GRKUK11STD	Üzleti kommunikáció	4	3									4	é		
GRKSZ11STD	Szociológia	4	3									4	é		

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