

Villamosenergetika 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	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	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					
1.	KMEMA11OLD Matematika I.	24	6	24	0	v	6																						
2.	KMEMA21OLD Matematika II.	24	6				24	0	v	6															1.	KMEMA11OLD (1)			
3.	KMEMA31OLD Matematika III.	16	3										16	0	v	3									2.	KMEMA21OLD			
4.	KMAIA11OLD Informatika I.	12	3	12	0	v	3																		4.	KMAIA11OLD	23.	KMAPR11OLD#	
5.	KMAIA21OLD Informatika I. laboratórium	12	2				0	12	é	2																			
6.	KVEIA21OLD Informatika II.	12	3													12	0	v	3						24.	KMAPR21OLD			
7.	KVEFI11OLD Fizika I.	16	4							16	0	v	4												2.	KMEMA21OLD (1)			
8.	KVEFI21OLD Fizika II.	16	4										16	0	é	4									7.	KVEFI11OLD			
9.	KMEVR11OLD Villamosipari anyagismeret	12	3	12	0	v	3																		9.	KMEVR11OLD			
10.	KMEVR21OLD Villamosipari anyagismeret laboratórium (2)	12	2				0	12	é	2																			
11.	KMEMI11OLD Biztonságtchnika, 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.	GGTKG11OLD Makroökonomia	6	2	6	0	é	2																						
13.	GGTKG21OLD Mikroökonomia	6	2				6	0	é	2															12.	GGTKG11OLD			
14.	GSVVA11OLD Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2										6	0	é	2													
15.	GSVVA21OLD Vállalkozás gazdaságtan II.	6	2													6	0	é	2						14.	GSVVA11OLD			
16.	GVMME11OLD Menedzsment	12	3															12	0	v	3								
17.	GGTJH11OLD Jogi ismeretek	12	2															12	0	é	2								
18.	GGTJH11OLD Kötelezően választható (3)	12	3															12	0	é	3								
Szakmai törzsanyag összesen:		352	70	44	0	12	76	20	19	80	60	26	16	44	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0					
19.	KVEVT11OLD Villamosságtan I.	16	4	16	0	v	4																		19.	KVEVT11OLD#			
20.	KVEVT21OLD Villamosságtan I. gyakorlat	16	4	16	0	é	4																		20.	KVEVT12OLD	1.	KMEMA11OLD	
21.	KVEVT21OLD Villamosságtan II.	16	3				16	0	v	3															21.	KVEVT21OLD#			
22.	KVEVT22OLD Villamosságtan II. gyakorlat	16	3				16	0	é	3															23.	KMAIA11OLD			
23.	KMAPR11OLD Programozás I.	8	2				8	0	é	2															4.	KMAIA11OLD			
24.	KMAPR21OLD Programozás II.	8	2							8	0	é	2												23.	KMAPR11OLD			
25.	KMAPR22OLD Programozás II. laboratórium	12	3							0	12	é	3												24.	KMAPR21OLD #	5.	KMAIA21OLD	
26.	KVEMD11OLD Műszaki dokumentáció (2)	8	2										0	8	é	2													
27.	KAUMT11OLD Méréschnika I.	12	2				12	0	v	2															20.	KVEVT12OLD			
28.	KAUMT21OLD Méréschnika I. laboratórium	12	2				0	12	é	2															27.	KAUMT11OLD#			
29.	KAUMT21OLD Méréschnika II.	12	2							12	0	é	2												28.	KAUMT12OLD			
30.	KAUMT31OLD Méréschnika II. laboratórium	12	2							0	12	é	2												29.	KAUMT21OLD#			
31.	KAUDT11OLD Digitális technika I.	12	4	12	0	v	4																		31.	KAUDT11OLD			
32.	KAUDT21OLD Digitális technika II.	12	3				12	0	v	3															32.	KAUDT21OLD			
33.	KAUDT31OLD Digitális technika II. laboratórium	12	2							0	12	é	2												20.	KVEVT12OLD			
34.	KAUEL11OLD Elektronika I.	12	2				12	0	v	2															34.	KAUEL11OLD#			
35.	KAUEL21OLD Elektronika I. gyakorlat	8	2				0	8	é	2															34.	KAUEL11OLD			
36.	KAUEL21OLD Elektronika II.	12	2							12	0	v	2												34.	KAUEL11OLD			
37.	KAUEL22OLD Elektronika II. laboratórium	12	2							0	12	é	2												36.	KAUEL21OLD#			
38.	KAUAU11OLD Automatika I.	16	3				16	0	v	3															1.	KMEMA11OLD	22.	KVEVT22OLD	
39.	KAUAU21OLD Automatika I. laboratórium	12	2							0	12	é	2												38.	KAUAU11OLD#			
40.	KHTH11OLD Híradástechnika I. (2)	16	3							16	0	v	3												1.	KMEMA11OLD	22.	KVEVT22OLD	
41.	KHTH12OLD Híradástechnika I. laboratórium (2)	12	2										0	12	é	2									40.	KHTH11OLD			
42.	KVEVE11OLD Villamos energetika I. (2)	16	3							16	0	v	3												1.	KMEMA11OLD	22.	KVEVT22OLD	
43.	KVEVE21OLD Villamos energetika I. laboratórium (2)	12	2										0	12	é	2									42.	KVEVE11OLD#			
44.	KAUET11OLD Elektronikai technológia (2)	16	2										16	0	v	2									9.	KMEVR11OLD			
45.	KAUET21OLD Elektronikai technológia laboratórium (2)	12	2										0	12	é	2									44.	KAUET11OLD#			
46.	KVEAM11OLD Általános mérnöki ismeretek	12	3													12	0	v	3				7.	KVEFI11OLD					

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	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k					
Specializáció közös tantárgyai összesen:		94	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	16	14	12	16	11	0	0	0	12	10	5	2.	KMEMA21OLD	21.	KVEVT21OLD	
47.	KVEVL11OLD Villamosenergia-ellátás I.	12	4										12	0	v	4									42.	KVEVE11OLD#			
48.	KVEST11OLD Villamos szigeteléstechika	16	5										8	8	v	5									42.	KVEVE11OLD#			
49.	KVEKT11OLD Kapsolástechnika	16	5										8	8	v	5									42.	KVEVE11OLD#			
50.	KVEVL21OLD Villamosenergia-ellátás II.	12	7											12	0	v	7									42.	KVEVE11OLD	47.	KVEVL11OLD#
51.	KVEVL31OLD Villamosenergia-ellátás III.	22	5																	12	10	v	5	47.	KVEVL11OLD	50.	KVEVL21OLD#		
52.	KVEPR11OLD Önálló projekt I.	16	4											0	16	é	4							42.	KVEVE11OLD	50.	KVEVL21OLD#		
Kötelezően választható tárgycsoportok összesen:		124	29											16	12	8	32	40	15	12	12	6							
1. Villamosenergia-rendszerek modul (4)																													
53.	KVEVR11OLD Villamosenergia-rendszerek I.	28	8											16	12	v	8							42.	KVEVE11OLD	47.	KVEVL11OLD#		
54.	KVEVR21OLD Villamosenergia-rendszerek II.	28	7														16	12	v	7				50.	KVEVL21OLD#				
55.	KVEVB11OLD Villamos berendezések	24	6																	12	12	v	6	49.	KVEKT11OLD	47.	KVEVL11OLD		
56.	KVEEG11OLD Energiagazdálkodás	28	4														16	12	v	4				42.	KVEVE11OLD				
57.	KVEPR21OLD Önálló projekt II.	16	4														0	16	é	4				42.	KVEVE11OLD	47.	KVEVL11OLD		
Szabadon választható tárgyak *		36	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	3	12	0	4				
66.	KMEKF11OLD Tantárgy 1	12	3	12	0	é	3																						
67.	KMEKR11OLD Tantárgy 2	12	3														12	0	é	3									
68.	KMEOK11OLD Tantárgy 3	12	4																		12	0	é	4					
KMESD11OLD	Szakdolgozat	14	15																			a	15			Önálló projekt II.			
Mindösszesen:		844	210	110	0	29	106	44	31	96	60	30	82	60	33	58	28	27	88	40	30	50	22	30					
Félévi órák összesen:				110			150			156			142			86			128			72							
Vizsga (v)					5		5		5		5		5				4			4				2					
Évközi jegy (é)					3		7		7		6			2			4			4				1					
Aláírás (a)					0		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						
				2.	3.	4.	5.	6.	7.	
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai										
GGTUK11OLD	Üzleti kommunikáció	12	3						12	0 v 3
GGTSZ11OLD	Szociológia	12	3						12	0 v 3
Szabadon választható tantárgyak										
KMETT11OLD	Természettudományok alapjai	12	3	12	0 é 3					
KVEFK11OLD	Fizika kultúrtörténete	12	3						12	0 é 3
KVEKE11OLD	Különleges energiaforrások	12	3						12	0 é 3
KVENE11OLD	Nukleáris erőművek	12	3						12	0 é 3
KVETV11OLD	Tűlárámvédelem	12	3						12	0 é 3
KVE3D11OLD	3D tervezés	12	4							12 0 é 4
KVEV11OLD	Világítástechnika	12	4							12 0 é 4
KVETA11OLD	Tervezési alapismeretek	12	4							12 0 é 4
KVEV11OLD	Villamos védelemtechnika	12	4							12 0 é 4
KVEVS11OLD	Villamos szigetelések vizsgálata	12	4							12 0 é 4
KVENR11OLD	Napelemes rendszerek	12	4							12 0 é 4
KVEDV11OLD	Diagnosztikai vizsgálatok	12	4							12 0 é 4

Záróvizsga tárgyak:

VILLAMOSENERGIA-RENDSZEREK tantárgycsoport:

Villamos energetika I.
Villamosenergia-ellátás I.-II.-III.
Villamosenergia-rendszerek I.-II.

ENERGETIKAI INFORMATIKA tantárgycsoport:

Villamos energetika I.
Villamosenergia-ellátás I.-II.-III.
Energetikai informatika I.-II.

VILLAMOS FOGYASZTÓK tantárgycsoport:

Villamos energetika I.
Villamosenergia-ellátás I.-II.-III.
Villamos fogyasztók I.-II.