

Villamosmérnöki MSc tanterv, Levelező

Villamosenergia-átalakítók, -tárolók és irányítástechnika specializáció

Levelező tagozat

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	heti óraszámokkal (konzultáció (kz.); követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.))																Előtanulmány					
				Félévek																Kód	Kód				
				1.				2.				3.				4.									
				kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr						
Természettudományos alapismeretek (20-30 kr)				92	22	60	12	16	20	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0						
1.	KHTVF11DLM	Válogatott fejezetek villamosságтанból	12	3	12	0	v	3																	
2.	KMEMF11DLM	Műszaki fizika	12	3	12	0	é	3																	
3.	NAMOM1CDLM	Optimumszámítási módszerek	16	4	16	0	é	4																	
4.	KVEEP11DLM	Elosztott paraméterű hálózatok modellezése	12	3	12	0	v	3																	
5.	KMEAT11DLM	Anyagtudomány	20	3	8	12	é	3																	
6.	KMAAI11DLM	Algoritmusok és implementációik	10	3					10	0	é	3													
7.	BGBGI2DLM	Gépészeti ismeretek villamosmérnököknek	10	3					10	0	é	3													
Gazdasági és humán ismeretek (10-15 kr)				40	12	0	0	0	0	0	0	24	0	7	16	0	5								
8.	GSVGT11DLM	Üzleti gazdaságtan	16	5								16	0	v	5										
9.	GSVMM12DLM	Mérnöki menedzsment - minőségbiztosítás	16	5											16	0	v	5							
10.	GVMDT13DLM	Döntéstámogató rendszerek és módszerek	8	2								8	0	v	2										
Szakmai törzsanyag kötelező ismeretek (15-30 kr)				116	28	40	12	11	36	12	14	0	16	3	0	0	0								
11.	KMAJE11DLM	Jelanalízis és érzékelő eszközök	20	3	8	12	v	3																	
12.	KAUBR11DLM	Beágyazott rendszerek	16	4	16	0	v	4																	
13.	KAUIR11DLM	Irányítástechnikai rendszerek	16	4	16	0	é	4																	
14.	KAUVG12DLM	Villamos gépek	12	4					12	0	v	4								1.	KHTVF11DLM				
15.	KAUVH12DLM	Villamos hajtások	12	4					12	0	v	4								4.	KVEEP11DLM				
16.	KAUTE12DLM	Teljesítményelektronika	12	4					12	0	v	4								4.	KVEEP11DLM				
17.	KAUAU12DLM	Automatika laboratórium	12	2					0	12	é	2								12.	KAUBR11DLM				
18.	KAUUL13DLM	Villamos gépek és hajtások laboratórium	16	3								0	16	é	3					14.	KAUVG12DLM				
Szakmai törzsanyag kötelezően választható ism. (20-30 kr)				104	22	0	20	3	24	28	11	24	8	8	0	0	0								
19.		Köt. vál_1	16	4					12	4	v	4													
20.		Köt. vál_2	16	4					12	4	v	4													
21.		Köt. vál_3	16	4								12	4	v	4										
22.		Köt. vál_4	16	4								12	4	v	4										
23.	KAUOL11DLM	Ónálló projekt I.	20	3	0	20	é	3																	
24.	KAUOL12DLM	Ónálló projekt II.	20	3					0	20	é	3								24.	KAUOL11DLM				
Diplomamunka (30 kredit)				36	30	0	0	0	0	0	0	12	0	10	24	0	20								
25.	KAUDP13DLM	Diplomamunka I.	12	10								12	0	é	10					25.	KAUOL12DLM				
26.	KAUDP14DLM	Diplomamunka II.	24	20											24	0	é	20		26.	KAUDP13DLM				
Szabadon választható (fakultatív) tantárgyak (min. 5 kr)				24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	6								
27.		SzVT_1	8	2											8	0	é	2							
28.		SzVT_2	8	2											8	0	é	2							
29.		SzVT_3	8	2											8	0	é	2							
Összesítés			heti óra	kredit	1.				2.				3.				4.								
D és E: vizszintes kontrol szumma			412	120	100	44	4v	30	80	40	5v	31	60	24	4v	28	64	0	1v	31					
					5é						4é						2é						4é		

Választható tantárgyak

Szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretei		heti óra	kredit	1.				2.				3.				4.				Előtanulmány			
				kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr				
Köt. vál_1		Felveendő összesen 12 kredit!																					
30.	KAUER12DLM	Épületautomatizálás rendszerelemei	16	4					12	4	v	4								12.	KAUBR11DLM	13.	KAUIR11DLM
31.	KAUAP12DLM	Állapofigyelés és -diagnosztika	16	4					12	4	v	4								11.	KMAJE11DLM	2.	KMEMF11DLM
Köt. vál_2																							
32.	KAUSZ12DLM	Szervohajtások	16	4					12	4	v	4								12.	KAUBR11DLM	13.	KAUIR11DLM
33.	KAUHJ12DLM	Hibrid és villamos hajtású járművek	16	4					12	4	v	4								12.	KAUBR11DLM	13.	KAUIR11DLM
Köt. vál_3																							
34.	KAUVT13DLM	Villamos gépek tervezése	16	4										12	4	v	4			7.	BGBG12DLM	14.	KAUVG12DLM
35.	KAUJE13DLM	Járműelektronika	16	4										12	4	v	4			7.	BGBG12DLM	16.	KAUTE12DLM
Köt. vál_4																							
36.	KAUES13DLM	Elektronikus átalakítók	16	4										12	4	v	4			16.	KAUTE12DLM	6.	KMAA11DLM
37.	KAUEA13DLM	Épület- és közmű automatizálás	16	4										12	4	v	4			12.	KAUBR11DLM	6.	KMAA11DLM
Szabadon választható (fakultatív) tantárgyak		Felveendő összesen 6 kredit!																					
38.	KAUSE14DLM	Szupravezetők energetikai alkalmazása	8	2														8	0	é	2		
39.	KAUVE14DLM	Villamosenergia tárolás	8	2														8	0	é	2		
40.	KAUME14DLM	Megújuló energiatermelés	8	2														8	0	é	2		
41.	KAUSS14DLM	Számítógéppel segített mérések	8	2														8	0	é	2		
42.	KAUIF14DLM	Irányítások automatikus felügyelete	8	2														8	0	é	2		
43.	KAUDE14DLM	A digitális technika elmélete	8	2														8	0	é	2		

Záróvizsga tantárgyak

1. Irányítástechnika

KAUIR11DLM Irányítástechnikai rendszerek
 KMAJE11DLM Jelanalízis és érzékelő eszközök
 KAUBR11DLM Beágyazott rendszerek
 KVEEP11DLM Elosztott paraméterű hálózatok

2. Villamos gépek és hajtások

KAUVG12DLM Villamos gépek
 KAUVH12DLM Villamos hajtások
 KAUTE12DLM Teljesítményelektronika