

## MSc Villamosmérnöki szak, Ipari felügyeleti és kommunikációs rendszerek specializáció

félévi óraszámokkal; konzultáció (kz); laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek																Előtanulmány				
				1.				2.				3.				4.				Sorsz.	Kód	Sorsz.	Kód	
				kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr					
<b>Természettudományos ismeretek (20 - 30 kr) összesen:</b>				88	21	60	8	16																
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	16	3	8	8	é	3																
6.	BGROR11DLM	Operációs rendszerek	12	3					12	0	v	3												
7.	NAMTK1CDLM	Tömegkiszolgálás	8	2					8	0	v	2								3	NAMOM1CDLM			
<b>Gazdasági és humán ismeretek (10 - 15 kr) összesen:</b>				40	12				16			5	24	0	7	0	0							
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									
<b>Szakmai törzsanyag (15 - 30 kr) összesen:</b>				124	30	40	8	11	52	12	16	12	0	3	0	0								
11.	KAUBR11DLM	Beágyazott rendszerek	16	4	16	0	v	4																
12.	KMAJE11DLM	Jelanalízis és érzékelő eszközök	16	3	8	8	v	3																
13.	KAUIR11DLM	Írányítástechnikai rendszerek	16	4	16	0	é	4																
14.	KVEVH11DLM	Villamos hálózatszámítás	12	3					8	4	é	3								1.	KHTVF11DLM			
15.	KHTIT12DLM	Infokommunikációs technológiák alapjai	12	3					12	0	é	3								1.	KHTVF11DLM	2.	KMEMF11DLM	
16.	KVEEA12DLM	A villamos energia átvitel és elosztás alapeszközei	12	3					8	4	v	3								1.	KHTVF11DLM	4.	KVEEP11DLM	
17.	KHTEH12DLM	Elektronikus hírközlési hálózatok	12	3					12	0	v	3								4.	KVEEP11DLM			
18.	KVEEN12DLM	Energia hálózatok	16	4					12	4	é	4								1.	KHTVF11DLM	4.	KVEEP11DLM	
19.	BAGTT13DLM	Technikai és technológiai folyamatok automatizálása	12	3								12	0	é	3					7.	NAMTK1CDLM	13.	KAUIR11DLM	
<b>Szabadon választható tárgyak (min. 5 kr.) összesen:</b>				24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0			6				
20.	KHTSV14DLM	szabadon választható 1	12	3											12	0	v	3						
21.	KVESV14DLM	szabadon választható 2	12	3											12	0	v	3						
<b>Differenciált szakmai ismeretek (50 - 60 kr)</b>				136	51	0	20	2	0	20		2	40	12	22	20	24		25					
22.	KMAIR12DLM	Infrastruktúra informatikai rendszerek	12	4								12	0	v	4					6.	BGROR11DLM			
23.	KHTKK13DLM	Kriziskezelés	8	2								8	0	é	2					7.	NAMTK1CDLM	22.	KMAIR12DLM	
24.	KVEET13DLM	Elosztott villamos energia termelés	12	4								12	0	v	4					16	KVEEA12DLM			
25.	KHTAR13DLM	Adatátviteli rendszerek	8	2								8	0	v	2					15	KHTIT12DLM	17	KHTEH12DLM	
26.	KVEHR14DLM	Hálózat felügyeleti rendszerek	12	3											12	0	v	3		14	KVEVH11DLM			
27.	KHTEU14DLM	EU és biztonságvédelmi jogi ismeretek	8	2											8	0	é	2						
28.	KHTOL11DLM	Önálló laboratóriumi gyakorlat I.	20	2	0	20	é	2																
29.	KHTOL12DLM	Önálló laboratóriumi gyakorlat II.	20	2					0	20	é	2								28.	KHTOL11DLM			
30.	KHTDP13DLM	Diplomamunka I.	12	10								0	12	é	10					29.	KHTOL12DLM			
31.	KHTDP14DLM	Diplomamunka II.	24	20											0	24	é	20		30	KVEDP13DLM			
<b>Mindösszesen:</b>			412	120	100	36	29	88	32	28	76	12	32	44	24			31						
		Összes félévi óra			136			120			88			68				31						
		Vizsga (v)				4				5			5					3						
		Évközi jegy (é)				5				4			3					2						
		Összes óra:	412																					

