

MSc Mintatanterv

Villamosmérnöki szak

Ipari felügyeleti és kommunikációs rendszerek specializáció, keresztféléves indítás

heti óraszámokkal (ea. tgy. l.); követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																Előtanulmány																
				1.tavaszi				2.ősz				3.tavaszi				4.ősz				Sorsz.	Kód	Sorsz.	Kód													
				ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea					tgy	l	k	kr									
Természettudományos alapismeretek (20 - 30 kredit)				19	21	8	2	0	v	3	11	6	2	1		10	0	0	0		0	0	0	0	0	0	Sorsz.	Kód	Sorsz.	Kód						
1.	KHTVF11DNM	Válogatott fejezetek villamosságтанból	3	3	2	1	0	v	3																											
2.	KMEMF11DNM	Műszaki fizika	3	3						2	1	0	é	3																						
3.	NAMOM1CDNM	Optimumszámítási módszerek	3	4						2	1	0	é	4																						
4.	KVEEP11DNM	Elosztott paraméterű hálózatok modellezése	3	3	2	1	0	v	3																											
5.	KMEAT11DNM	Anyagtudomány	3	3						2	0	1	é	3																						
6.	BGROR11DNM	Operációs rendszerek	2	3	2	0	0	v	3																											
7.	NAMTK1CDNM	Tömegkiszolgálás	2	2	2	0	0	v	2																											
Gazdasági és Humán ismeretek (10 - 15 kr.) összesen:				10	12	0	0	0		0	0	0	0		0	2	2	0		5	4	2	0													
8.	GSVGT11DNM	Üzleti gazdaságtan	4	5																2	2	0	v	5												
9.	GSVMM12DNM	Mérnöki menedzsment - minőségbiztosítás	4	5												2	2	0	v	5																
10.	GVMDT13DNM	Döntéstámogató rendszerek és módszerek	2	2																2	0	0	v	2												
Szakmai törzsanyag kötelező (15 - 30 kr) összesen:				25	30	10	1	2		16	7	2	1		11					2	0	0		3												
11.	KAUBR11DNM	Beágyazott rendszerek	4	4						3	1	0	v	4																						
12.	KMAJE11DNM	Jelanalízis és érzékelő eszközök	3	3						2	0	1	v	3																						
13.	KAUIR11DNM	Irányítástechnikai rendszerek	3	4						2	1	0	é	4																						
14.	KVEVH11DNM	Villamos hálózatszámítás	3	3	2	1	0	é	3																1.	KHTVF11DNM#										
15.	KHTIT12DNM	Infokommunikációs technológiák alapjai	2	3	2	0	0	é	3															1	KHTVF11DNM#											
16.	KVEEA12DNM	A villamos energia átvitel és elosztás alapeszközei	3	3	2	0	1	v	3															1	KHTVF11DNM#	4	KVEEP11DNM#									
17.	KHTEH12DNM	Elektronikus hírközlési hálózatok	2	3	2	0	0	v	3															4	KVEEP11DNM#											
18.	KVEEN12DNM	Energia hálózatok	3	4	2	0	1	é	4															1	KHTVF11DNM#	4	KVEEP11DNM#									
19.	BAGTT13DNM	Technikai és technológiai folyamatok automatizálása	2	3																2	0	0	é	3	7.	NAMTK1CDNM	13.	KAUIR11DNM								
Szabadon választható tárgyak (min. 5 kr) összesen:				4	6	0	0	0		0	0	0	0		0	4	0	0		6	0	0	0	0												
20.	KHTSV14DNM	szabadon választható 1	2	3											2	0	0	v	3																	
21.	KVESV14DNM	szabadon választható 2	2	3											2	0	0	v	3																	
Differenciált szakmai ismeretek (50 - 60 kr.) összesen:				34	51	0	0	4	0	3	8	0	4	0	11	5	6	0	0	15	2	5	0	0	22											
22.	KMAIR12DNM	Infrastruktúra informatikai rendszerek	3	4						3	0	0	v	3											6.	BGROR11DNM										
23.	KHTKK13DNM	Kríziskezelés	2	2						2	0	0	é	2											7.	NAMTK1CDNM										
24.	KVEET13DNM	Elosztott villamos energia termelés	3	4						3	0	0	v	3											16	KVEEA12DNM										
25.	KHTAR13DNM	Adatátviteli rendszerek	2	2																2	0	0	v	2	15	KHTIT12DNM	17	KHTEH12DNM								
26.	KVEHR14DNM	Hálózat felügyeleti rendszerek	3	3											3	0	0	v	3						14	KVEVH11DNM										
27.	KHTEU14DNM	EU és biztonságvédelmi jogi ismeretek	3	2											2	1	0	é	2																	
28.	KHTOL11DNM	Ónálló laboratóriumi gyakorlat I.	4	2	0	0	4	é	3																											
29.	KHTOL12DNM	Ónálló laboratóriumi gyakorlat II.	4	2						0	0	4	é	3											28.	KHTOL11DNM										
30.	KHTDP13DNM	Diplomamunka I.	5	10											0	5	0	é	10							29.	KHTOL12DNM									
31.	KHTDP14DNM	Diplomamunka II.	5	20																0	5	0	é	20	30	KVEDP13DNM										
Mindösszesen:				92	120	18	3	6		30	21	4	6		32	11	8	0	26	8	7	0	32													
Összes heti óra						27				31					19				15																	
Vizsga (v)								6				4					4						3													
Évközi jegy (é)								4				6					2						2													
Összes óra:				1274																																
Szakmai gyakorlat:				4 hét																																

Szabadon választható tárgyak:													
KVESH14DNM	Smart hálózatok	2	3						2	0	0	v	3
KVEKE14DNM	Kiserőművek és szükségáramforrások	2	3						2	0	0	v	3
KHTKM14DNM	Korszerű mobil technológiák	2	3						2	0	0	v	3
KHTVK14DNM	Veszélyhelyzeti kommunikáció	2	3						2	0	0	v	3
KMAOM14DNM	Objektum orientált módszertan	2	3						2	0	0	v	3
KMART14DNM	Real-time operációs rendszerek	2	3						2	0	0	v	3
KMEMM11DNM	Műszaki matematika (1)	2	3						2	0	0	v	3
GVMT11DNM	Technológiai innovációk menedzselése	2	3						2	0	0	v	3

Megjegyzés:

(1) Az adott tantárgy felvételének félévét a szakintézet határozza meg.

Záróvizsga tantárgyak

1. Ipari Információs rendszerek (BGROR11DNM, KHTIT12DNM, KMAIR12DNM, KHTAR13DNM kódú tantárgyak)

2. Energia ellátó rendszerek (KVEEA12DNM, KVEEN12DNM, KVEHR13DNM kódú tantárgyak)