

Levelező tagozat
F-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)																															
Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																				Előtanulmány(ok)					
						1.					2.					3.					4.										
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
Természettudományi ismeretek összesen:				88	22	24	22			11	20	6	4		7	8	4			4											
1.	KTXAM1HMLF	Alkalmazott matematika		16	3	8	8	0	v	3																					
2.	KTXEF1HMLF	Elektrofizika		12	3	8	4	0	é	3																					
3.	KAXEV1HMLF	Elméleti villamosságtan		12	4	8	4	0	v	4																					
4.	GTTTS1HBLF	Testnevelés I.		6	1	0	6	0	a	1																					
5.	GTTTS2HBLF	Testnevelés II.		6	1						0	6	0	a	1											4.	GTTTS1HBLF				
6.	KEXAT1HMLF	Anyagtudomány		12	3						12	0	0	é	3											2.	KTXEF1HMLF				
7.	KHXJF1HMLF	Jelanalízis és jelfeldolgozás		12	3						8	0	4	v	3											1.	KTXAM1HMLF				
8.	KVXEP1HMLF	Elosztott paraméterű rendszerek modellezése		12	4											8	4	0	v	4											
Gazdasági és humán ismeretek összesen:				32	10						8	8			5	8	8			5											
9.	GMXMM1HMLF	Mérnöki menedzsment		16	5						8	8	0	v	5																
10.	GVXGT1HMLF	Üzleti gazdaságtan		16	5											8	8	0	v	5											
Villamosmérnöki szakmai ismeretek összesen:				88	22	32	8	36		19			12		3																
11.	KIXBA1HMLF	Beágyazott rendszerek architektúrái		16	4	8	0	8	v	4																					
12.	KVXEN1HMLF	Energia hálózatok		16	4	8	8	0	é	4																					
13.	KHXIT1HMLF	Infokommunikációs technológiák alapjai		16	4	8	0	8	v	4																					
14.	KAXIE1HMLF	Irányításmélt		16	4	8	0	8	é	4																					
15.	KVPPM1HMLF	Projektmunka I.		12	3	0	0	12	é	3																					
16.	KAPPM2HMLF KMPPM2HMLF KVPPM2HMLF KHPPM2HMLF	Projektmunka II.		12	3						0	0	12	é	3											15.	KVPPM1HMLF				
Választható specializációk tantárgyai összesen:				144	30						36		24		12	32		20		11	20		12		7						
Automatika specializáció (5)				144	30						36		24		12	32		20		11	20		12		7						
17.	KAXAR1HMLF	Automatizálás rendszerelemei		20	4						12	0	8	v	4											14.	KAXIE1HMLF				
18.	KAXRB1HMLF	Robotizálás		20	4						12	0	8	v	4											14.	KAXIE1HMLF				
19.	KAXVH1HMLF	Villamos és hibrid hajtáslánc rendszerek		20	4						12	0	8	v	4											3.	KAXEV1HMLF				
20.	KAXES1HMLF	Elektronikus átalakítók		20	4											12	0	8	v	4						3.	KAXEV1HMLF				
21.	KAXEA1HMLF	Intelligens épületautomatizálási és BIM rendszerek		20	4											12	0	8	v	4						17.	KAXAR1HMLF				
22.	KAXJE1HMLF	Járműelektronika		20	4																12	0	8	v	4	19.	KAXVH1HMLF				
23.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	12	3											8	0	4	v	3											
24.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	12	3																8	0	4	v	3						
Beágyazott rendszerek specializáció (5)				144	30						24		16		8	44		28		15	20		12		7						
25.	KIXBO1HMLF	Beágyazott- és operációs rendszerek		20	4						12	0	8	v	4											11.	KIXBA1HMLF				
26.	KMXBR1HMLF	Biztonságkritikus rendszerek		20	4						12	0	8	v	4											13.	KHXIT1HMLF				
27.	KMXSF1HMLF	Szoftverfejlesztés és tesztelés		20	4											12	0	8	v	4											
28.	KMXAR1HMLF	Autonóm rendszerek biztonsága		20	4											12	0	8	v	4						26.	KMXBR1HMLF				
29.	KMXOP1HMLF	Objektumorientált programozás		20	4											12	0	8	v	4						27.	KMXSF1HMLF				
30.	KIXI41HMLF	Ipar 4.0 technológiák		20	4																12	0	8	v	4	6.	KEXAT1HMLF				
31.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	12	3											8	0	4	v	3											
32.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	12	3																8	0	4	v	3						

Levelező tagozat
F-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)																																
Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																				Előtanulmány(ok)						
						1.					2.					3.					4.					Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr							
		Energetika specializáció	(5)	144	30						36		24		12	32		20		11	20		12		7							
33.	KIXHT1HMLF	Hidrogéntechológiák		20	4						12	0	8	v	4											12.	KVXEN1HMLF					
34.	KVXNT1HMLF	Nukleáris technológiák alapjai		20	4						12	0	8	v	4											2.	KTXEF1HMLF					
35.	KVXVH1HMLF	Villamos hálózatszámítás		20	4						12	0	8	v	4											3.	KAXEV1HMLF					
36.	KVXEA1HMLF	A villamosenergia átvitel és elosztás alapeszközei		20	4											12	0	8	v	4						3.	KAXEV1HMLF					
37.	KVXVT1HMLF	Villamos hálózat tervezése		20	4											12	0	8	v	4						35.	KVXVH1HMLF					
38.	KVXME1HMLF	Megújuló energetika		20	4																12	0	8	v	4	12.	KVXEN1HMLF					
39.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	12	3											8	0	4	v	3												
40.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	12	3																8	0	4	v	3							
		Infokommunikációs technológiák specializáció	(5)	144	30						36		24		12	32		20		11	20		12		7							
41.	KHXMT1HMLF	Média technológia		20	4						12	0	8	v	4											13.	KHXIT1HMLF					
42.	KHXMH1HMLF	Mobilkommunikációs hálózatok		20	4						12	0	8	v	4											13.	KHXIT1HMLF					
43.	KHXOH1HMLF	Optikai hálózatok		20	4						12	0	8	v	4											13.	KHXIT1HMLF					
44.	KHXIP1HMLF	Infokommunikációs protokollok		20	4											12	0	8	v	4						13.	KHXIT1HMLF					
45.	KHXUT1HMLF	Úrtávközlés		20	4											12	0	8	v	4						43.	KHXOH1HMLF					
46.	KHXII1HMLF	Infokommunikációs hálózatok, mint alap infrastruktúra		20	4																12	0	8	v	4	44.	KHXIP1HMLF					
47.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	12	3											8	0	4	v	3												
48.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	12	3																8	0	4	v	3							
		Integrált Automatika és Energetika specializáció	(5)	144	30						36		24		12	32		20		11	20		12		7							
49.	KAXAR1HMLF	Automatizálás rendszerelemei		20	4						12	0	8	v	4											14.	KAXIE1HMLF					
50.	KAXVH1HMLF	Villamos és hibrid hajtáslánc rendszerek		20	4						12	0	8	v	4											3.	KAXEV1HMLF					
51.	KVXVH1HMLF	Villamos hálózatszámítás		20	4						12	0	8	v	4											3.	KAXEV1HMLF					
52.	KVXEA1HMLF	A villamosenergia átvitel és elosztás alapeszközei		20	4											12	0	8	v	4						3.	KAXEV1HMLF					
53.	KAXRB1HMLF	Robotizálás		20	4											12	0	8	v	4						14.	KAXIE1HMLF					
54.	KVXME1HMLF	Megújuló energetika		20	4																12	0	8	v	4	12.	KVXEN1HMLF					
55.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	12	3											8	0	4	v	3												
56.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	12	3																8	0	4	v	3							
		Integrált Beágyazott rendszerek és Infokommunikációs technológiák specializáció	(5)	144	30						36		24		12	32		20		11	20		12		7							
57.	KIXBO1HMLF	Beágyazott- és operációs rendszerek		20	4						12	0	8	v	4											11.	KIXBA1HMLF					
58.	KHXMT1HMLF	Média technológia		20	4						12	0	8	v	4											13.	KHXIT1HMLF					
59.	KHXMH1HMLF	Mobilkommunikációs hálózatok		20	4						12	0	8	v	4											13.	KHXIT1HMLF					
60.	KHXIP1HMLF	Infokommunikációs protokollok		20	4											12	0	8	v	4						13.	KHXIT1HMLF					
61.	KMXSF1HMLF	Szoftverfejlesztés és tesztelés		20	4											12	0	8	v	4												
62.	KMXAJ1HMLF	Autonóm járművek		20	4																12	0	8	v	4	8.	KVXEP1HMLF					
63.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	12	3											8	0	4	v	3												
64.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	12	3																8	0	4	v	3							

Levelező tagozat
F-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)																																
Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																				Előtanulmány(ok)						
						1.					2.					3.					4.											
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	Mj	
Szabadon választható tantárgyak összesen:				16	6					8				3						8				3								
65.		Szabadon választható tárgy 1	(4)	8	3					8	0	0	é	3																		
66.		Szabadon választható tárgy 2	(4)	8	3														8	0	0	é	3									
Diplomamunka tantárgya összesen:				120	30											20	20		10		40	40		20								
67.	KADDP1HMLF	Diplomamunka I.		40	10													0	20	20	é	10						16. KAPPM2HMLF				
	KMDDP1HMLF																											16. KMPPM2HMLF				
	KVDDP1HMLF																												16. KVPPM2HMLF			
	KHDDP1HMLF																												16. KHPPM2HMLF			
68.	KADDP2HMLF	Diplomamunka II.		80	20																							67. KADDP1HMLF				
	KMDDP2HMLF																				0	40	40	é	20			67. KMDDP1HMLF				
	KVDDP2HMLF																											67. KVDDP1HMLF				
	KHDDP2HMLF																											67. KHDDP1HMLF				
Mindösszesen:				488	120	56	30	36		30	72	14	40		30	48	32	40		30	28	40	52		30							
Félévi óraszám összesen:						122					126					120					120											
Vizsga (v):																																
Évközi jegy (é):																																
Aláírás megszerzése (a):																																
Megjegyzés(ek):				A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni. (1) A tantárgy felvételének követelménye: az előtanulmányi tantárgy aláírásának megszerzése. A tantárgy vizsgajelentkezési követelménye: az előtanulmányi tantárgy teljesítése. (2) A tantárgy felvételének félévét a szakintézet határozza meg a hallgatói létszám függvényében. (3) A tantárgy oktatása e-learning vagy blended learning rendszerben történik, az oktatás lebonyolítására a tantárgy részletes félévi követelményrendszere az iránymutató. (4) A kötelezően választható tantárgyaknak, a szabadon választható tantárgyaknak, valamint az ajánlott idegen nyelvű kritérium tantárgyaknak a listáját a következő oldalon kezdődő táblázat tartalmazza. (5) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának teljesítése kötelező.																												

A képzés össz. órászáma:488 ó

Ebből elmélet:204 ó41,80%

gyakorlat, labor:284 ó58,20%

A képzés össz. óraszám:		488 ó
Ebből elmélet:	204 ó	41,80%
gyakorlat, labor:	284 ó	58,20%

A záróvizsgára bocsátás feltétele - a fenti kreditérték megszerzésén túl - a képzés folyamán kötelező külső szakmai gyakorlat elvégzése, melynek minimális összideje: 4 hét

