

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

5 / 1. oldal

Levelező tagozat
"F" tanterv

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra- szám	Kredit érték	Félévek																																	Előtanulmány(ok)									
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					7.					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	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr								
Választható specializációk tantárgyai összesen:				136	44																				16	32	18	16	32	16	16		24	10	31.	KEXKV1HBLF		32.	KEXKV2HBLF									
Automatika specializáció				(5)	136	44																			16	32	18	16	32	16	16		24	10														
43.	KAXEP1HBLF	Épület- és közmű automatizálás		20	7																				8	0	12	v	7										36.	KAXPV1HBLF								
44.	KAXPI1HBLF	Programozható irányítások		20	7																				8	0	12	v	7										36.	KAXPV1HBLF								
45.	KAXHT1HBLF	Hajtás és teljesítményelektronikai rendszerek		20	7																								8	0	12	v	7							40.	KAXVH1HBLF							
46.	KAPPM1HBLF	Projektmunka I.		8	4																				0	0	8	é	4																			
47.	KAPPM2HBLF	Projektmunka II.		8	4																								0	0	8	é	4								46.	KAPPM1HBLF						
48.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	20	5																								8	0	12	v	5															
49.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	20	5																												8	0	12	v	5											
50.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	20	5																												8	0	12	v	5											
Beágyazott rendszerek specializáció				(5)	136	44																			16	32	18	16	32	16	16		24	10														
51.	KMXJK1HBLF	Jel- és képfeldolgozás		20	7																				8	0	12	v	7												28.	KMXMT2HBLF						
52.	KIXSA1HBLF	Számítógép architektúrák		20	7																				8	0	12	v	7													33.	KIXBR1HBLF					
53.	KEXEB1HBLF	Érzékelők, beavatkozók és kommunikáció		20	7																								8	0	12	v	7										52.	KIXSA1HBLF				
54.	KIPPM1HBLF	Projektmunka I.		8	4																				0	0	8	é	4																			
55.	KIPPM2HBLF	Projektmunka II.		8	4																								0	0	8	é	4									54.	KIPPM1HBLF					
56.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	20	5																								8	0	12	v	5															
57.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	20	5																													8	0	12	v	5										
58.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	20	5																													8	0	12	v	5										
Energetika specializáció				(5)	136	44																			16	32	18	16	32	16	16		24	10														
59.	KVXEG1HBLF	Energiagazdálkodás		20	7																				8	0	12	v	7													38.	KVXVE1HBLF					
60.	KVXVL1HBNF	Villamosenergia-ellátás		20	7																				8	0	12	v	7														38.	KVXVE1HBLF				
61.	KVXVA1HBNF	Villamos védelem és automatika		20	7																								8	0	12	v	7										60.	KVXVE1HBLF				
62.	KVPPM1HBLF	Projektmunka I.		8	4																				0	0	8	é	4																			
63.	KVPPM2HBLF	Projektmunka II.		8	4																								0	0	8	é	4									62.	KVPPM1HBLF					
64.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	20	5																								8	0	12	v	5															
65.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	20	5																													8	0	12	v	5										
66.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	20	5																													8	0	12	v	5										
Infokommunikációs technológiák specializáció				(5)	136	44																			16	32	18	16	32	16	16		24	10														
67.	KHXHE1HBLF	Hírközlélelmélet		20	7																				8	0	12	v	7												37.	KHXTT1HBLF	(1)					
68.	KHXIH1HBLF	Infokommunikációs hálózatok		20	7																				8	0	12	v	7													37.	KHXTT1HBLF					
69.	KHXDJ1HBLF	Digitális jelfeldolgozás		20	7																								8	0	12	v	7										37.	KHXTT1HBLF				
70.	KHPPM1HBLF	Projektmunka I.		8	4																				0	0	8	é	4																			
71.	KHPPM2HBLF	Projektmunka II.		8	4																								0	0	8	é	4									70.	KHPPM1HBLF					
72.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	20	5																								8	0	12	v	5															
73.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	20	5																													8	0	12	v	5										
74.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	20	5																													8	0	12	v	5										
InfoTech (Alba Regia Kar) specializáció				(5)	136	44																			16	32	18	16	32	16	16		24	10														
75.	AMXPF5VBLF	Perifériák		20	7																				8	0	12	v	7													24.	KAXDT2HBLF					
76.	AMXSA5VBLF	Számítógép architektúrák alapjai		20	7																				8	0	12	v	7													33.	KIXBR1HBLF					
77.	AMXKA6VBLF	Korszerű számítógép architektúrák		20	7																								8	0																		

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.					5.					6.					7.					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	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Szabadon választható tantárgyak összesen:				24	10																						8				3	8				3	8					4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
83.		Szabadon választható tárgy 1	(4)	8	3																							8	0	0	é	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
84.		Szabadon választható tárgy 2	(4)	8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
85.		Szabadon választható tárgy 3	(4)	8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Szakdolgozat tantárgya összesen:				12	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
86.	KADSD1HBLF	Szakdolgozat		12	15																																										47.	KAPPM2HBLF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	KIDSD1HBLF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

A záróvizsgára bocsátás feltétele - a fenti kreditérték megszerzésén túl - a képzés folyamán kötelező külső szakmai gyakorlat elvégzése, melynek minimális összideje: 6 hét

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.					5.					6.								7.							
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	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
Kötelezően választható szakmai tárgyak 1																																														
87.	KMWBR2HBLF	Beágyazott rendszerek szoftverfejlesztése		20	5																																									
88.	KMWEM1HBLF	Elektronikai teszt és mérőrendszerek		20	5																																									
89.	KVWAV1HBNF	Áramütés elleni védelem		4	5																																									
90.	KAWEP2HBLF	Épületautomatizálási és BIM rendszerek		20	5																																									
91.	KVWHT1HBLF	Hálózattervezés		20	5																																									
92.	KHWOH1HBLF	Optikai hálózatok alapjai		20	5																																									
93.	KAWPI2HBLF	Programozható irányítások rendszerelemei		20	5																																									
94.	KHWTM1HBLF	TV és rádió műsorszórás		20	5																																									
95.	KVXVF1HBNF	Villamosfogyasztó berendezések		5	5																																									
Kötelezően választható szakmai tárgyak 2-3																																														
96.	KHWAI1HBLF	Adatátvitel IP hálózatokon		20	5																																									
97.	KAWAJ1HBLF	Alternatív járműhajtások		20	5																																									
98.	KAWDM1HBLF	Diagnosztika és monitoring rendszerek		20	5																																									
99.	KMWJI1HBLF	Jármű fedélzeti rendszerek		20	5																																									
100.	KMWMI1HBLF	Mesterséges intelligencia		20	5																																									
101.	KHWMT1HBLF	Mikrohullámú és mobil technológiák		20	5																																									
102.	KHWMM1HBLF	Stúdiótechnika		20	5																																									
103.	KVWNF1HBLF	Nagyfeszültségű technika		20	5																																									
104.	KVWNE1HBLF	Napelemes erőművek		20	5																																									
105.	KMWOK1HBLF	Orvostechnikai eszközök és képalkotó rendszerek		20	5																																									
106.	KMWPL1HBLF	Programozható logikai rendszerek		20	5																																									
107.	KAWRB1HBLF	Robotok és CNC gépek		20	5																																									
108.	KHWVS1HBLF	Világítás és stúdiótechnika		20	5																																									
109.	KAWVU1HBLF	Villamos gépek üzemtana		20	5																																									
110.	KVXVU1HBLF	Villamosenergia-rendszerek üzeme		20	5																																									

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.					5.					6.								7.					
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	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
Ajánlott szabadon választható tantárgyak 1			(9)																																									
#HIV!	KMVKR1HBLF	Kriptoaluta kereskedés a gyakorlatban I.		8	3																																							
#HIV!	KMVM11HBLF	Mesterséges intelligencia és VR alapú megoldások		8	3																																							
#HIV!	KMVPI1HBLF	Projektek az iparból		8	3																																							
#HIV!	KTVFI1HBLF	Válogatott fejezetek a fizikából		8	3																																							
#HIV!	KVWKT1HPLF	Kapcsolástechnika		8	3																																							
#HIV!	KEXAM1HBLF	Általános mérnöki ismeretek		8	3																																							
#HIV!	KVVVI1HBLF	Villamos installáció tervezés		8	3																																							
Ajánlott szabadon választható tantárgyak 2			(9)																																									
#HIV!	KMVCP1HBLF	C programozás a gyakorlatban		8	3																																							
#HIV!	KVVDP1HBLF	Dokumentáció és prezentáció		8	3																																							
#HIV!	KVVEM1HBLF	E-mobilitás		8	3																																							
#HIV!	KAVOK1HBLF	Ipari objektumok kibervédelme		8	3																																							
#HIV!	KMVIP1HBLF	Ipari projektek		8	3																																							
#HIV!	KHVRA1HBLF	Retro audioeszközök működése és mérése		8	3																																							
#HIV!	KVVTV1HBLF	Túláramvédelem		8	3																																							
#HIV!	KVWST1HPLF	Villamos szigeteléstechnika		8	3																																							
	KVXMD1HBLF	Műszaki dokumentáció		8	3																																							
Ajánlott szabadon választható tantárgyak 3			(9)																																									
#HIV!	KMVAE1HBLF	Bevezetés az algoritmuselméletbe I.		8	4																																							
#HIV!	KMVUA1HBLF	Ipari UAV (drón) kezelés és fejlesztési alapismeretek		8	4																																							
#HIV!	KAVJD1HBLF	Járműdiagnosztika		8	4																																							
#HIV!	KMVLV1HBLF	LabVIEW programozás		8	4																																							
#HIV!	KVVVV1HBLF	Villamos védelemtechnika		8	4																																							

Megjegyzés(ek): (9) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben található.

Záróvizsga tárgyak:

A választott specializáció kötelező tantárgyaiból összevontan.