

Nappali tagozat
F-tanterv

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

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti 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	kr	e	gy	l	kr	e	gy	l	kr	e	gy	l	kr	e	gy	l	kr	e	gy	l	kr	e	gy	l	kr							e	gy	l	kr																		
Természettudományi ismeretek összesen:						36	44	4	11	1	19	3	4	9	4	6	12	1	2	4																																									
1.	KMXIA1HBNF	Informatika		3	4	1	2	0	é	4																																																			
2.	KEXKM1HBNF	Kreatív megoldások a villamosmérnöki szakmában		3	4	0	3	0	é	4																																																			
3.	KXTT1HBNF	Természettudományok alapjai		3	3	0	3	0	é	3																																																			
4.	KEEVR1HBNF	Villamosipari anyagismeret	(3)	2	3	1	0	1	v	3																																																			
5.	KTXMA1HBNF	Matematika I.		4	4	2	2	0	v	4																																																			
6.	KTXMA2HBNF	Matematika II.		3	4						1	2	0	v	4																													5.	KTXMA1HBNF																
7.	KTXMA3HBNF	Matematika III.		3	4						1	2	0	v	4																													6.	KTXMA2HBNF																
8.	GTTS1HBNF	Testnevelés I.		1	1	0	1	0	a	1																																																			
9.	GTTS2HBNF	Testnevelés II.		1	1						0	1	0	a	1																													8.	GTTS1HBNF																
10.	GTTS3HBNF	Testnevelés III.		1	1						0	1	0	a	1																													9.	GTTS2HBNF																
11.	GTTS4HBNF	Testnevelés IV.		1	1						0	1	0	a	1																													10.	GTTS3HBNF																
12.	KTXFI1HBNF	Fizika I.		3	4						2	1	0	v	4																													3.	KXTT1HBNF		5.	KTXMA1HBNF													
13.	KTXFI2HBNF	Fizika II.		3	4						2	1	0	v	4																													12.	KTXFI1HBNF																
14.	KHXIK1HBNF	Infokommunikáció alapjai		3	3						1	2	0	é	3																													5.	KTXMA1HBNF																
15.	KEEBT1HBNF	Környezet-, minőség- és biztonságtechnika	(3)	2	3						1	1	0	v	3																																														
Gazdasági és humán ismeretek összesen:						10	16	1	2	4	1	3	2	3																																															
16.	KPXIT1HBNF	Innovatív tanulástechnikai készségek a mérnökké válás során		3	4	1	2	0	é	4																																																			
17.	KPXTK1HBNF	Tutori rendszer kiépítése		1	3						0	1	0	é	3																																														
18.	KPXTA1HBNF	Tutori rendszer alkalmazása		2	3						0	2	0	é	3																													17.	KPXTK1HBNF																
19.	GKEGA1HBNF	Gazdaságtudományi alapismeretek	(3)	2	3											2	0	0	é	3																																									
20.	GVEVA1HBNF	Vállalkozási alapismeretek	(3)	2	3											2	0	0	é	3																													19.	GKEGA1HBNF											
Villamosmérnöki szakmai ismeretek összesen:						62	81	2	2	1	5	7	4	4	20	4	2	6	16	6	2	10	24	2	4	8	2	4	8																																
21.	KHXVT1HBNF	Villamosságtan I.		5	5	2	2	1	v	5																																																			
22.	KVXVT2HBNF	Villamosságtan II.		4	4						2	2	0	v	4																													21.	KHXVT1HBNF	(1)															
23.	KAXDT1HBNF	Digitális technika I.		2	4						2	0	0	v	4																																														
24.	KAXDT2HBNF	Digitális technika II.		3	4						1	0	2	v	4																													23.	KAXDT1HBNF																
25.	KEXEL1HBNF	Elektronika I.		3	4						1	0	2	v	4																													21.	KHXVT1HBNF																
26.	KEXEL2HBNF	Elektronika II.		3	4						1	0	2	v	4																													25.	KEXEL1HBNF																
27.	KMXMT1HBNF	Méréstechnika I.		3	4						1	0	2	é	4																													21.	KHXVT1HBNF	(1)															
28.	KMXMT2HBNF	Méréstechnika II.		3	4						1	0	2	é	4																													27.	KMXMT1HBNF																
29.	KMEPR1HBNF	Programozás I.	(3)	3	4						1	2	0	é	4																													1.	KMXIA1HBNF																
30.	KMXPR2HBNF	Programozás II.		3	4						1	2	0	é	4																													29.	KMEPR1HBNF																
31.	KEXKV1HBNF	Komplex vizsga I.		0	0						0	0	0	v	0																													6.	KTXMA2HBNF		22.	KVXVT2HBNF													
32.	KEXKV2HBNF	Komplex vizsga II.		0	0						0	0	0	v	0																													31.	KEXKV1HBNF																
33.	KIXBR1HBNF	Beágyazott rendszerek		3	4						1	2	0	é	4																													24.	KAXDT2HBNF		26.	KEXEL2HBNF													
34.	KAXIT1HBNF	Irányítástechnika		3	4						1	0	2	v	4																																														
35.	KVXME1HBNF	Megújuló energiaforrások és energiahatékonyság		3	4						1	0	2	é	4																																														
36.	KAXPV1HBNF	Programozott vezérléstechnikai alapismeretek		3	4						1	0	2	é	4																													24.	KAXDT2HBNF																
37.	KHXTT1HBNF	Telekommunikációs technológiák		3	4						1	0	2	é	4																													14.	KHXIK1HBNF	#															
38.	KVXVE1HBNF	Villamos energetika		3	4						1	0	2	v	4																													6.	KTXMA2HBNF		22.	KVXVT2HBNF													
39.	KEXET1HBNF	Elektronikai technológia		3	4						1	0	2	é	4																													4.	KEEVR1HBNF																
40.	KAXVH1HBNF	Villamos hajtásláncok		3	4						1	0	2	é	4																													34.	KAXIT1HBNF																
41.	KVXEM1HBNF	EMC		3	4											1	2	0	v	4																																									
42.	KHXWT1HBNF	Internetes alkalmazások és WEB technológiák		3	4											1	2	0	é	4																													30.	KMXPR2HBNF											

Nappali tagozat
F-tanterv

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

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti 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							e	gy	l
Szabadon választható tantárgyak összesen:						6	10																																										
83.		Szabadon választható tárgy 1	(4)	2	3																																												
84.		Szabadon választható tárgy 2	(4)	2	3																																												
85.		Szabadon választható tárgy 3	(4)	2	4																																												
Szakdolgozat tantárgya összesen:						3	15																																										
86.	KADSD1HBNF	Szakdolgozat		3	15																																												
	KMDS1HBNF																																																
	KVDS1HBNF																																																
	KHDS1HBNF																																																
	AMDS1HBNF																																																
Mindösszesen:						151	210	7	15	2	28	10	9	4	32	8	10	6	31	7	4	10	28	10	0	12	32	10	4	8	30	6	0	9	29														
Heti óraszám összesen:						24					23					24					21					22					15																		
Vizsga (v):											3					5					5					4					2					3					2								
Évközi jegy (é):											4					3					4					4					5					4					1								
Aláírás megszerzése (a):											1					1					1					1					0					0					1								

A képzés össz. óraszám: 2 114 ó
Ebből elmélet: 812 ó 38,41%
gyakorlat, labor: 1 302 ó 61,59%

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti 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							e	gy	l
Kritériumkövetelmény tantárgyak						(6)																																											
87.	KPIPT1HBNF	Patronálás		1	0	0	1	0	a	0																																							
88.		Ajánlott idegen nyelvű kritérium tárgy 1	(4)	2	0											2					0					0					0																		
89.		Ajánlott idegen nyelvű kritérium tárgy 2	(4)	2	0																					2					0					0					0								

- 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.
 - (6) A kritériumkövetelmény a tantervekben szereplő olyan kötelezően teljesítendő előírás, amelyhez nem tartozik kreditpont. (TVSz. 35. § (4))

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

Nappali tagozat
F-tanterv

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

Table with 15 columns: Ssz, Tantárgy kódja, Tantárgy neve, Mj, Heti órá-szám, Kredit érték, Félévek (1-7), and Előtanulmány(ok). Rows include courses like 'Beágyazott rendszerek szoftverfejlesztése', 'Elektromos energiateremtés', etc.

