

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.					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										
Természettudományos alapismeretek összesen:				24	25	2	3			6	2	3			5	4	5			9	2	3			5																				
1.	KTXMA1HPNF	Műszaki matematika I.		4	5	2	2	0	v	5																																			
2.	KTXMA2HPNF	Műszaki matematika II.		4	4						2	2	0	v	4																				1.	KTXMA1HPNF	(1)								
3.	KTXMA3HPNF	Matematika mérnököknek		4	4											2	2	0	é	4															2.	KTXMA2HPNF	(1)								
4.	OTTESI1BNF	Testnevelés I.		1	1	0	1	0	h	1																																			
5.	OTTESI2BNF	Testnevelés II.		1	1						0	1	0	h	1																				4.	OTTESI1BNF									
6.	OTTESI3BNF	Testnevelés III.		1	1											0	1	0	h	1															5.	OTTESI2BNF									
7.	OTTESI4BNF	Testnevelés IV.		1	1																0	1	0	h	1										6.	OTTESI3BNF									
8.	KTEFI1HPNF	Műszaki fizika I.	(3)	4	4											2	2	0	v	4															2.	KTXMA2HPNF	(1)								
9.	KTEFI2HPNF	Műszaki fizika II.	(3)	4	4																2	2	0	v	4										8.	KTEFI1HPNF									
Gazdasági és humán ismeretek összesen:				8	10																	2	2			5	2	2			5														
10.	KMEUI1HPNF	Üzleti ismeretek mérnököknek	(3)	4	5																	2	2	0	é	5																			
11.	KMEHI1HPNF	Humán ismeretek mérnököknek	(3)	4	5																						2	2	0	é	5														
Villamosmérnöki szakmai ismeretek összesen:				71	75	11	5	8		24	7	3	5		15	6	4	4		16	6	4	4		16					2		2		4											
12.	KAXDT1HPNF	Digitális technika I.		4	4	2	2	0	v	4																																			
13.	KAXDT2HPNF	Digitális technika II.		4	4						2	0	2	v	4																				12.	KAXDT1HPNF									
14.	KMXJR1HPNF	Jelek és rendszerek		4	4	2	0	2	v	4																																			
15.	KMXMT1HPNF	Méréstechnika		5	5	2	0	3	é	5																																			
16.	KMEPR1HPNF	Programozás I.	(3)	5	5	2	0	3	é	5																																			
17.	KMEPR2HPNF	Programozás II.	(3)	5	5						2	0	3	é	5																				16.	KMEPR1HPNF									
18.	KHXVT1HPNF	Villamosságtan I.		6	6	3	3	0	v	6																																			
19.	KVXVT2HPNF	Villamosságtan II.		6	6						3	3	0	v	6																				1.	KTXMA1HPNF	(1)	18.	KHXVT1HPNF						
20.	KEXEL1HPNF	Elektronika		7	8											3	2	2	v	8															18.	KHXVT1HPNF									
21.	KVXVE1HPNF	Villamos energetika		7	8											3	2	2	v	8														2.	KTXMA2HPNF	(1)	19.	KVXVT2HPNF							
22.	KAXAU1HPNF	Automatika		7	8																3	2	2	v	8									13.	KAXDT2HPNF										
23.	KHXHI1HPNF	Híradástechnika		7	8																3	2	2	v	8									19.	KVXVT2HPNF										
24.	KIXBR1HPNF	Beágyazott rendszerek		4	4																						2	0	2	v	4		13.	KAXDT2HPNF		20.	KEXEL1HPNF								
Intézményen kívüli összefüggő szakmai gyakorlat összesen:				20	20							2	8		10							2	8		10																				
25.	KIGIG1HPNF	Ipari gyakorlat I.		10	10						0	2	8	é	10																														
26.	KIGIG2HPNF	Ipari gyakorlat II.		10	10																0	2	8	é	10									25.	KIGIG1HPNF										
Differenciált ismeretek összesen:				22	25																	6	6	6		21	2		2		4														
27.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	6	7																	2	2	2	é	7																			
28.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	6	7																	2	2	2	é	7																			
29.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	6	7																	2	2	2	é	7																			
30.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	4	4																						2	0	2	é	4														
Szabadon választható tantárgyak összesen:				10	10											2	2	2		6						2		2		4															
31.		Szabadon választható tárgy 1	(4)	6	6											2	2	2	é	6																									
32.		Szabadon választható tárgy 2	(4)	4	4																					2	0	2	é	4															
Szakdolgozat tantárgya összesen:				15	15																							3	12		15														
33.	KIDSD1HPNF	Szakdolgozat		15	15																						0	3	12	é	15		26.	KIGIG2HPNF											
Mindösszesen:				170	180	13	8	8		30	9	8	13		30	12	11	6		31	8	9	12		31	10	8	8		30	6	5	16		28	A képzés össz. óraszama: 2 380 ó Ebből elmélet: 812 ó 34,12% gyakorlat, labor: 1 568 ó 65,88%									
Heti óraszám összesen:						29					30					29					29					26					27														
Vizsga (v):						4					3					3					3					0					1														
Évközi jegy (é):						2					2					2					1					5					3														
Háromfokozatú jegy (h):						1					1					1					1					0					0														

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.				
						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
Kritériumkövetelmény tantárgyak					(6)																																		
34.	KEIPT1HPNF	Patronálás		1	0	0	1	0	a	0																													
35.		Ajánlott idegen nyelvű kritérium tárgy 1	(4)	2	0												2	0	0	é	0																		
36.		Ajánlott idegen nyelvű kritérium tárgy 2	(4)	2	0																						2	0	0	é	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. (HKr 22. § (11))

A végbizonyítvány megszerzésének nyelvi kritériuma - az idegen nyelvű kritérium tárgyak teljesítésén túl - a Közös Európai Referenciakeret (KER) B2 szintjének megfelelő nyelvtudásra és a képzés szakmai nyelvének ismeretére épülő belső szaknyelvi alkalmassági felmérés teljesítése.

A záróvizsgára bocsátás feltétele - a fenti kreditérték megszerzésén túl - a képzés folyamán kötelező külső szakmai gyakorlat elvégzése, melynek minimális összideje: 8 hét

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

Megjegyzés(ek):	(9) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben találhatóak. (10) Az ajánlott idegen nyelvű kritérium tantárgyak közül minden hallgatónak két tantárgyat teljesítenie kell a képzés során. Az idegen nyelvű kritérium tantárgy felvételének előfeltétele az adott nyelvből minimum szakmai középfokú (B2) komplex nyelvvizsga megléte vagy a szaknyelvi előkészítő tantárgy teljesítése.
-----------------	---

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																			
						5.					6.					7.					8.				
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr
Kooperatív képzés tantárgyai összesen:				12	70					5	3				15	3				20	6				30
	KIOSG1HPNF	Szakmai gyakorlat I.	(11)	0	5					é	5														
	KIOSG2HPNF	Szakmai gyakorlat II.	(11)	0	10									é	10										
	KIOSG3HPNF	Szakmai gyakorlat III.	(11)	0	15														é	15					
	KIOSG4HPNF	Szakmai gyakorlat IV.	(11)	0	20																			é	20
		Választható szakmai tárgy I.		3	5							3	0	0	v	5									
		Választható szakmai tárgy II.		3	5												3	0	0	v	5				
		Választható szakmai tárgy III.		3	5																3	0	0	v	5
		Választható szakmai tárgy IV.		3	5																3	0	0	v	5

Megjegyzés(ek): (11) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza.

Zárávizsga tárgyak:

Tantárgy kódja	Tantárgy neve
KEXEL1HPNF	Elektronika
KVXVE1HPNF	Villamos energetika
KHXHI1HPNF	Híradástechnika
KIXBR1HPNF	Beágyazott rendszerek

Villamos-üzemmnőki BProf magyar nyelvű képzésen a kooperatív képzésre jelentkezés feltételei:

1. A kooperatív képzés megkezdése előtt a jelentkezőnek minimum 120 kreditpontot kell teljesítenie.
2. A kooperatív képzés választható szakmai tantárgyait a Kari Tanács évente hagyja jóvá.
3. A Kar döntése alapján a hallgatók 1-4 féléves kooperatív képzésen vehetnek részt a tanulmányaik során.