

korlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

A képzés össz. óraszám:	2 380 ó	
Ebből elmélet:	812 ó	34,12%
gyakorlat, labor:	1 568 ó	65,88%

Nappali tagozat
"F" tanterv

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti óra-szám	Kredit érték	heti óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)																								Előtanulmány(ok)						
						Félévek																														
						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
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 felmérő teljesítése.

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

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
Kötelezően választható szakmai tárgyak 1-3			(11)																																			
37.	KMWAZ1HPNF	Automatizálás		6	7																					2	2	2	é	7								
38.	KMWAG1HPNF	Automatizált gyártórendszerek I.		6	7																					2	2	2	é	7								
39.	KEWEK1HPNF	Elektronikus áramkörök		6	7																					2	2	2	é	7								
40.	KVWEG1HPNF	Energiagazdálkodás		6	7																					2	2	2	é	7								
41.	KHWIH1HPNF	Infokommunikációs hálózatok		6	7																					2	2	2	é	7								
42.	KMWJK1HPNF	Jelfeldolgozás I.		6	7																					2	2	2	é	7								
43.	KHWMM1HPNF	Mobil és mikrohullámú hálózatok		6	7																					2	2	2	é	7								
44.	KHWT11HPNF	Távközlési informatika I.		6	7																					2	2	2	é	7								
45.	KAWVG1HPNF	Villamos gépek		6	7																					2	2	2	é	7								
46.	KVWST1HPNF	Villamos szigeteléstechnika		6	7																					2	2	2	é	7								
47.	KVWVA1HPNF	Villamos védelem és automatika		6	7																					2	2	2	é	7								
48.	KVWVL1HPNF	Villamosenergia-ellátás		6	7																					2	2	2	é	7								
Kötelezően választható szakmai tárgyak 4			(11)																																			
#HIV!	KMWAG2HPNF	Automatizált gyártórendszerek II.		4	4																																	
#HIV!	KAEIK1HPNF	Ipari kommunikációk	(3)	4	4																																	
#HIV!	KMEJK2HPNF	Jelfeldolgozás II.	(3)	4	4																																	
#HIV!	KVWKT1HPNF	Kapcsolástechnika		4	4																																	
#HIV!	KEWKE1HPNF	Készüléképítési ismeretek		4	4																																	
#HIV!	KHWTI2HPNF	Távközlési informatika II.		4	4																																	
#HIV!	KAWTE1HPNF	Teljesítményelektronika		4	4																																	
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
Ajánlott szabadon választható tantárgyak 1			(9)																																			
#HIV!	KMVB1HPNF	Beágyazott rendszerek tervezése		6	6											2	2	2	é	6																		
#HIV!	KMVEO1HPNF	Elektronikai-orvostechikai műszerek és tesztelés		6	6											2	2	2	é	6																		
#HIV!	KEEMF1HPNF	Minőségfejlesztés	(3)	6	6											2	2	2	é	6																		
#HIV!	KEVSB1HPNF	Szenzorok és beavatkozók		6	6											2	2	2	é	6																		
Ajánlott szabadon választható tantárgyak 2			(9)																																			
#HIV!	KMVAR1HPNF	ARM programozása		4	4																					2	0	2	é	4								
#HIV!	KMVIN1HPNF	Információs rendszerek		4	4																					2	0	2	é	4								
#HIV!	KMVIP1HPNF	Ipar 4.0 a gyakorlatban		4	4																					2	0	2	é	4								
#HIV!	KEVIK1HPNF	Ipari környezetvédelem		4	4																					2	0	2	é	4								
#HIV!	KMVKA1HPNF	Korszerű autóiipari termékek és fejlesztési módszerek		4	4																					2	0	2	é	4								
#HIV!	KMVKS1HPNF	Korszerű irányítástechnikai megoldások Siemens eszközökkel		4	4																					2	0	2	é	4								
#HIV!	KHVOH1HPNF	Optikai hálózatok		4	4																					2	0	2	é	4								
#HIV!	KEVVH1HPNF	Világítási hálózatok és üzemeltetés		4	4																					2	0	2	é	4								
Ajánlott idegen nyelvű kritérium tantárgyak			(10)																																			

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)

(11) A kötelezően választható szakmai tantárgyak meghirdetése az adott félév oktatásszervezési kapacitásainak függvénye, ezért nem minden tantárgy kerül szükségszerűen meghirdetésre minden félévben.

Nappali tagozat
"F" tanterv

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti óra- szám	Kredit érték	heti óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)																			
						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:																									
	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): (12) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza.

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