

Nappali tagozat

E-tanterv

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

Ssz	Kód	Tantárgy neve	Mj	Heti óra-szám	Kredit érték	Félévek																				Előtanulmány(ok)					
						1.					2.					3.					4.					Ssz	Kód	Mj	Ssz	Kód	Mj
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr						
Természettudományos alapismeretek összesen:						21	22	10	4	1	16	4	2	6																	
1.	KAXEV1BMNE	Elméleti villamosságtan		3	3	2	1	0	v	3																					
2.	KVXMF1BMNE	Műszaki fizika		3	3	2	1	0	é	3																					
3.	NMXOM1HMNE	Optimumszámítási módszerek		3	4	2	1	0	é	4																					
4.	KVXEP1BMNE	Elosztott paraméterű hálózatok modellezése		3	3	2	1	0	v	3																					
5.	KEXAT1TMNE	Anyagtudomány		3	3	2	0	1	é	3																					
6.	KMXAITMNE	Algoritmusok és implementációik		3	3						2	1	0	é	3																
7.	BBXG11BMNE	Gépészeti ismeretek villamosmérnököknek		3	3						2	1	0	é	3																
Gazdasági és humán ismeretek összesen:						8	10																								
8.	GSXGT1OMNE	Üzleti gazdaságtan		4	5																										
9.	GVXMM2OMNE	Mérnöki menedzsment		4	5																										
Szakmai törzsanyag összesen:						28	30	6	2	2	11	8	2	3	14	3	1	1	5												
10.	KAXBR1BMNE	Beágyazott rendszerek		3	3	2	1	0	v	3																					
11.	KMXJE1TMNE	Jelanalízis és érzékelő eszközök		3	3	2	0	1	v	3																					
12.	KAXIT1BMNE	Irányítástechnikai rendszerek		4	5	2	1	1	é	5																					
13.	KAXVG1BMNE	Villamos gépek		5	5						3	1	1	v	5																
14.	KAXTE1BMNE	Teljesítményelektronika		5	5						3	1	1	v	5																
15.	KAXVH1BMNE	Villamos hajtások		5	5											3	1	1	v	5	13.	KAXVG1BMNE	14.	KAXTE1BMNE							
16.	KAXBV1BMNE	Beágyazott vezérlő rendszerek		3	4						2	0	1	é	4						10.	KAXBR1BMNE									
Differenciált szakmai ismeretek összesen:						32	52	3					3	4	2	5	11	4	2	7	18	5					20				
17.		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(4)	4	4																										
18.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	4	4																										
19.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	4	4																										
20.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	4	4																										
21.	KAPPM1BMNE	Projektmunka I.		3	3	0	0	3	é	3																					
22.	KAPPM2BMNE	Projektmunka II.		3	3						0	0	3	é	3																
23.	KADDP1BMNE	Diplomamunka I.		5	10																										
24.	KADDP2BMNE	Diplomamunka II.		5	20																										
Szabadon választható tantárgyak összesen:						(4)	6	6																							
25.		Szabadon választható tárgy 1		2	2																										
26.		Szabadon választható tárgy 2		2	2																										
27.		Szabadon választható tárgy 3		2	2																										
Mindösszesen:						95	120	16	6	6	30	16	6	8	31	11	5	8	30	6	2	5	29								
Heti óraszám összesen:						28					30					24					13										
Vizsga (v):																					3										
Évközi jegy (é):																					1										
Aláírás (a):																					0										

Megjegyzés(ek):

- A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.
 (1) Előtanulmányi követelmény: a tantárgy aláírásának megszerzése.
 (2) Az adott 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 szakmai tantárgyak, valamint a szabadon választható tantárgyak listáját a következő táblázat tartalmazza.

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

Nappali tagozat

E-tanterv

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

Ssz	Kód	Tantárgy neve	Mj	Heti óra-szám	Kredit érték	Félévek																				Előtanulmány(ok)																					
						1.					2.					3.					4.					Ssz	Kód	Mj	Ssz	Kód	Mj																
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr																						
		Differenciált szakmai ismeretek kötelezően választható tantárgyai	(5)																																												
		Kötelezően választható szakmai tárgy 1	(6)																																												
		28. KAWJE1BMNE Járműelektronika		4	4								2	1	1	v	4																					10.	KAXB1BMNE								
		29. KAWPI1BMNE Állapotfigyelés és -diagnosztika		4	4								2	1	1	v	4																						11.	KMXJE1TMNE							
		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(6)																																												
		30. KAWAR1BMNE Automatizálás rendszerelemei		4	4								2	1	1	v	4																							12.	KAXIT1BMNE						
		31. KAWVE1BMNE Villamosenergia tárolás		4	4								2	1	1	v	4																								2.	KVXMF1BMNE					
		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(6)																																												
		32. KAWES1BMNE Elektronikus átalakítók		4	4												2	1	1	v	4																					14.	KAXTE1BMNE				
		33. KAWHJ1BMNE Hibrid és villamos hajtású járművek		4	4												2	1	1	v	4																						13.	KAXVG1BMNE			
		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(6)																																												
		34. KAWVT1BMNE Villamos gépek tervezése és üzeme		4	4												2	1	1	v	4																							13.	KAXVG1BMNE		
		35. KAWEA1BMNE Épület- és közmű automatizálás		4	4												2	1	1	v	4																							12.	KAXIT1BMNE		
		Szabadon választható tantárgyak	(7)																																												
		36. KAVBK1BMNE Beágyazott rendszerek kommunikációi		2	2												2	0	0	v	2																										
		37. KAVSE1BMNE Szupravezetők energetikai alkalmazása		2	2																		2	0	0	v	2																				
		38. KAVME1BMNE Megújuló energiatermelés		2	2																		2	0	0	v	2																				

Megjegyzés(ek):
 (5) A differenciált szakmai ismeretek kötelezően választható tantárgyai közül felveendő összesen 16 kredit.
 (6) Az itt felsorolt tárgyakból minden hallgatónak egy tantárgyat fel kell vennie.
 (7) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben találhatóak.

Ssz	Kód	Tantárgy neve	Mj	Heti óra-szám	Kredit érték	Félévek																																						
						2.					3.					4.																												
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr																								
		Kooperatív képzés tantárgyai összesen:		9	45	3				10	3				15	3						20																						
	KAOSG1BMNE	Szakmai gyakorlat I.	(8)		5				é	5																																		
	KAOSG2BMNE	Szakmai gyakorlat II.	(8)		10									é	10																													
	KAOSG3BMNE	Szakmai gyakorlat III.	(8)		15																	é	15																					
		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																								

Megjegyzés(ek): (8) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza.

Záróvizsga tárgyak:

Kód	Tantárgy neve
1-es vizsgatárgy: Irányítástechnika témakörből	
KMXJE1TMNE	Jelanalízis és érzékelő eszközök
KAXIT1BMNE	Irányítástechnikai rendszerek
KAXBV1BMNE	Beágyazott vezérlő rendszerek
2-es vizsgatárgy: Villamos gépek és hajtások témakörből	
KAXVG1BMNE	Villamos gépek
KAXTE1BMNE	Tejesítményelektronika
KAXVH1BMNE	Villamos hajtások

Villamosmérnöki MSc magyar nyelvű képzésen a kooperatív képzésre jelentkezés feltételei:

1. A kooperatív képzés megkezdése előtt a jelentkezőnek minimum 30 kreditpontot kell teljesítenie.
2. A kooperatív képzés választható szakmai tantárgyait a Kari Tanács évente hagyja jóvá.