

Keresztféléves 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	e	gy	l	k	e	gy	l	k	e	gy	l	k						
Természettudományos alapismeretek összesen:						21	22	8	4	0	v	3	12	6	2	1	0	3	10								
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.	BGXG11BMNE	Gépészeti ismeretek villamosmérnököknek		3	3	2	1	0	é	3																	
Gazdasági és humán ismeretek összesen:						8	10																				
8.	GSXGT10MNE	Üzleti gazdaságtan		4	5															2	2	0	v	5			
9.	GSXMMZ0MNE	Mérnöki menedzment - minőségbiztosítás		4	5						2	2	0	v	5												
Szakmai törzsanyag összesen:						28	30	8	3	3	15	7	2	2	11	2	2	1	0	5	4						
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												
16.	KAXBV1BMNE	Beágyazott vezérlő rendszerek		3	4											2	0	1	é	4							
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											2	1	1	v	4							
18.		Kötelezően választható szakmai tárgy 2	(4)	4	4											2	1	1	v	4							
19.		Kötelezően választható szakmai tárgy 3	(4)	4	4						2	1	1	v	4												
20.		Kötelezően választható szakmai tárgy 4	(4)	4	4						2	1	1	v	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											0	0	5	é	10							
24.	KADDP2BMNE	Diplomamunka II.		5	20														0	0	5	é	20				
Szabalon választható tantárgyak összesen:						(4)	6	6								4	2	0	5	é	20	23	KADDP1BMNE				
25.		Szabalon választható tárgy 1		2	2											2	0	0	v	2							
26.		Szabalon választható tárgy 2		2	2											2	0	0	v	2							
27.		Szabalon választható tárgy 3		2	2														2	0	0	v	2				
Mindösszesen:						95	120	16	7	6	30	17	6	8	32	12	4	8	31	4	2	5	27				
Heti óraszám összesen:						29				31				24				11									
Vizsga (v):																											
Évközi jegy (é):																											
Aláírás (a):																											

Megjegyzés(ek):

A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.

(1) Előtanulmányi követelmény: a tantárgy aláírásának megszerzése.

(2) Az adott tantárgy felvételének feléért 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 irányadó.

(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

Keresztféléves 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						
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.	KAWAPIBMNE	Állapotfigyelés és -diagnosztika		4	4												2	1	1	v	4			11.	KMXJE1TMNE						
Kötelezően választható szakmai tárgy 2 (6)																															
30.	KAWAR1BMNE	Automatizálás rendszerelei		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 tárgykból 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 Teljesítményelektronika
KAXVH1BMNE Villamos hajtások

Villamosmérnöki MSc magyar nyelvű képzésen a kooperatív képzésre jelentkezés feltételei:

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