

Differenciált szakmai törzsanyag tantárgyai

heti óraszámokkal (ea. tgy. l.); követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																												Élőtanulmány																						
				1.							2.							3.							4.							5.							6.							7.							Kód	Kód
				ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr																
Specializáció közös tantárgyai összesen:		23	30																																																			
47.	KAUAU21OND	Automatika II.	7	8																																																		
48.	KAUTE11OND	Teljesítményelektronika	4	5																																																		
49.	KAUTE12OND	Teljesítményelektronika laboratórium	2	3																																																		
50.	KAUVG11OND	Villamos gépek	7	8																																																		
51.	KAUAE11OND	Automatizálás elemei	2	4																																																		
52.	KAUIK11OND	Ipari kommunikációk	1	2																																																		
Kötelezően választható tárgycsoportok összesen:		22	29																																																			
1. Épület- és közmű automatizálás (4)																																																						
53.	KAUEP11OND	Épület- és közmű automatizálás I.	6	5																																																		
54.	KAUEP21OND	Épület- és közmű automatizálás II.	5	6																																																		
55.	KAUIR11OND	Intelligens rendszerelemek I.	2	4																																																		
56.	KAUIR21OND	Intelligens rendszerelemek II.	5	6																																																		
57.	KAUOP11OND	Önálló projekt I.	2	4																																																		
58.	KAUOP21OND	Önálló projekt II.	2	4																																																		
2. Programozható irányítások (4)																																																						
59.	KAUHP11OND	Programozható irányítások I	6	5																																																		
60.	KAUHP21OND	Programozható irányítások II	5	6																																																		
61.	KAUJE11OND	Járműelektronika I.	2	4																																																		
62.	KAUJE21OND	Járműelektronika II.	5	6																																																		
63.	KAUOP11OND	Önálló projekt I.	2	4																																																		
64.	KAUOP21OND	Önálló projekt II.	2	4																																																		
3. Robotok (4)																																																						
65.	KAURB11OND	Robotok és CNC gépek I.	6	5																																																		
66.	KAURB21OND	Robotok és CNC gépek II.	5	6																																																		
67.	KAUSH11OND	Szervóhajtások I.	2	4																																																		
68.	KAUSH21OND	Szervóhajtások II.	5	6																																																		
69.	KAUOP11OND	Önálló projekt I.	2	4																																																		
70.	KAUOP21OND	Önálló projekt II.	2	4																																																		
4. Szabályozott villamos hajtások (4)																																																						
71.	KAUVH11OND	Szabályozott villamos hajtások I.	6	5																																																		
72.	KAUVH21OND	Szabályozott villamos hajtások II.	5	6																																																		
73.	KAUTR11OND	Teljesítményelektronika rendszerek I.	2	4																																																		
74.	KAUTR21OND	Teljesítményelektronika rendszerek II.	5	6																																																		
75.	KAUOP11OND	Önálló projekt I.	2	4																																																		
76.	KAUOP21OND	Önálló projekt II.	2	4																																																		
Szablon választható tárgyak * összesen		6	10																																																			
77.	Tantárgy 1		2	3																																																		
78.	Tantárgy 2		2	3																																																		
79.	Tantárgy 3		2	4																																																		
80.	KAUSD11OND	Szakdolgozat	7	15																																																		
Mindösszesen:		166	210	15	6	0	29	14	9	7	31	14	1	11	30	17	1	11	32	14	2	10	32	14	0	5	29	7	0	10	27																							
Vizsga (v)				5																																																		
Évközi jegy (é)				3																																																		
Alíírás (a)				0																																																		

Megjegyzés: (4) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező

* A szabadon választható tantárgyak listáját külön táblázat tartalmazza

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																													
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.																							
81.	Testnevelés I.	2	0		2	é																											
84.	Testnevelés II.	2	0			2	é																										
85.	Angol	4	2			0	4	0	é	2																							
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai																																	
GGTUK11OND	Üzleti kommunikáció	2	3							2	0	0	é	3																			
GGTSZ11OND	Szociológia	2	3							2	0	0	é	3																			
Szabadon választható tantárgyak																																	
KMETT11OND	Természettudományok alapjai	2	3	2	0	0	é	3																									
KMEKB11OND	Életciklus elemzés és környezetbarát tervezés	2	3							2	0	0	é	3																			
KMEOK11OND	Ökológikus műszaki konstrukciók	2	4										2	0	0	é	4																
Kötelezően választható idegen nyelvű tárgyak **																																	
KMEDT11AND	Digital technics (5)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMEEL11NND	Elektronika (6)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMAAU11AND	Automation	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KVEVE11AND	Energetics	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMAMT11AND	Measurements	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMEFE11NND	Festkörperektronika (6)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
Ajánlott idegen nyelvű tárgyak																																	
KMAANSZND	Angol szaknyelvi előkészítő (7)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMANNYSZND	Német szaknyelvi előkészítő (7)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2	2	0	0	é	2

Megjegyzés: ** A kötelezően választható idegen nyelvű tárgyak közül minden hallgatónak két tárgyat fel kell vennie a 4. - 7. félév valamelyikében. A kritérium tárgy felvételének feltétele az adott nyelvből középfokú nyelvvizsga vagy belső szintfelmérő vizsga és szaknyelvi előkészítő tárgy teljesítése.
(5) A Digital technics (KMEDT11AND) tárgy előfeltétele a Digitális technika II (KMEDT2)
(6) A tárgy felvételének előfeltétele az Elektronika I (KMEEL11TND).
(7) A szakmai előkészítő felvételének előfeltétele szintfelmérő vizsga teljesítése

A kooperatív képzés tanterve:

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félév (2)				Félév													
				7.				8.													
Kooperatív képzés								ea	tyg	I	k	kr	ea	tyg	I	k	kr				
KMESG11TND	Szakmai gyakorlat I.	(1)	12					é	12												
KMESG12TND	Szakmai gyakorlat II.																	é	12		
	Választható szakmai tárgy I.	4	5							4								v	5		
	Választható szakmai tárgy II.	4	4							4								v	4		
KMESD12TND	Szakdolgozat I.		6																a	6	
KMESD13TND	Szakdolgozat II.		9																	a	9
	Összesen:	8:	36							18	8:	0:	0:	2:	30						

Megjegyzés: (1) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza

A Villamosmérnöki szakon a kooperatív képzésre jelentkezés feltételei:

1. A kooperatív képzés megkezdése előtt a jelentkezőknek minimum 170 kreditpontot kell teljesíteniük (2)
2. A tantárgycsoport tárgyakból maximum 4 kredit hiányozhat, a modul tárgyak kreditpontjától függően

A kooperatív képzés választható szakmai tantárgyait a Kari Tanács évente fogadja el.

Zárvizsga tárgyak:

ROBOTOK tantárgycsoport:	ÉPÜLET- ÉS KÖZMŰ AUTOMATIZÁLÁS tantárgycsoport:
Robotok és CNC gépek I.-II.	Épület- és közmű automatizálás I.-II.
Szervohajtások I.-II.	Intelligens rendszerelemek I.-II.

SZABÁLYOZOTT VILLAMOS HAJTÁSOK tantárgycsoport:	PROGRAMOZHATÓ IRÁNYÍTÁSOK tantárgycsoport:
Szabályozott villamos hajtások I.-II.	Programozható irányítások I.-II.
Teljesítményelektronika rendszerek I.-II.	Járműelektronika I.-II.