

Differenciált szakmai törzsanyag tantárgyai

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

Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	Félévek																												Előtanulmány					
				1.				2.				3.				4.				5.				6.				7.				Kód	Kód				
				ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr	ea	tgy	l	kr						
Specializáció közös tantárgyai összesen:				23	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.	KMEMA21TND	21.	KHTVT21TND		
47.	KMEPA11TND	Passzív áramkörök	4	5																																	
48.	KMEEL31TND	Elektronika III.	5	6																																	
49.	KMEEL41TND	Elektronika IV.	5	6																																	
50.	KMECA11TND	CAD ismeretek I.	2	3																																	
51.	KMECA21TND	CAD ismeretek II.	1	2																																	
52.	KMEKE11TND	Készüléképítési ismeretek	6	8																																	
Kötelezően választható tárgycsoportok összesen:				22	29																																
1. Világítás és környezet modul (4)																																					
53.	KMEV11TND	Világítástechnika I.	4	4																																	
54.	KMEV21TND	Világítástechnika II.	4	4																																	
55.	KMEV31TND	Világítástechnika III.	2	3																																	
56.	KMEIK11TND	Ipari környezetvédelem I.	4	4																																	
57.	KMEIK21TND	Ipari környezetvédelem II.	2	3																																	
58.	KMENA11TND	Napelemek	2	3																																	
59.	KMEVK11TND	Önálló projekt I.	2	4																																	
60.	KMEVK21TND	Önálló projekt II.	2	4																																	
2. Szenzor és minőség modul (4)																																					
61.	KMEMR11TND	Mikroelektronika I.	4	4																																	
62.	KMEMR21TND	Mikroelektronika II.	2	3																																	
63.	KMESB11TND	Szenzorok és beavatkozók I.	3	4																																	
64.	KMESB21TND	Szenzorok és beavatkozók II.	4	4																																	
65.	KMEMF11TND	Minőségfejlesztés I.	3	3																																	
66.	KMEMF21TND	Minőségfejlesztés II.	2	3																																	
67.	KMESM11TND	Önálló projekt I.	2	4																																	
68.	KMESM21TND	Önálló projekt II.	2	4																																	
Szabadon választható tárgyak * összesen:				6	10	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69.	Tantárgy 1		2	3	2	0	0	é	3																												
70.	Tantárgy 2		2	3																																	
71.	Tantárgy 3		2	4																																	
72.	KMESD11TND	Szakdolgozat	7	15																																	
Mindösszesen:				166	210	15	6	0	29	14	9	7	31	14	1	11	30	14	2	13	33	13	2	10	32	14	0	6	27	6	2	7	28				
Összes heti óra						21			30			26			29			25			20			15													
Vizsga (v)								5		5		5			4			5			4			2													
Évközi jegy (é)								3		7		7			7			4			6			2													
Aláírás (a)								0		0		0			0			0			0			1													

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.								
	Testnevelés I.	2	0		2	é												
	Testnevelés II.	2	0				2	é										
	Angol	4	2				0	4	0	é	2							
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai																		
GGTUK11TND	Üzleti kommunikáció	2	3								2	0	0	é	3			
GGTSZ11TND	Szociológia	2	3								2	0	0	é	3			
Szabadon választható tantárgyak																		
KMETT11TND	Természettudományok alapjai	2	3	2	0	0	é	3										
KMEKB11TND	Életciklus elemzés és környezetbarát tervezés	2	3								2	0	0	é	3			
KMEOK11TND	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
KMEEL11NND	Elektronika (6)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
KMEFE11NND	Festkörperelektronika (6)	2	2						2	0	0	é	2	2	0	0	é	2
Ajánlott idegen nyelvű tárgyak																		
KMAANYSZND	Angol szaknyelvi előkészítő (7)	2	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

Megjegyzés: ** A kötelezően választható idegen nyelvű tárgyak közül minden hallgatónak két tárgyat fel kell vennie a 4. - 7. félév valamelyikében. A kritérium tárgyak 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 (KMEDT21TND)
(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.		8.						
	Kooperatív képzés			ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	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. A tantárgycsoport tárgyakból maximum 4 kredit hiányozhat, a modul tárgyak kreditpontjától függően

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

Záróvizsga tárgyak:

VILÁGÍTÁS ÉS KÖRNYEZET tárgycsoport

Elektronika (Elektronika III.-IV. KMEEL31TND; KMEEL41TND)

Világítástechnika és környezetvédelem (Világítástechnika I-II. KMEVI11TND, KMEVI21TND és Ipari környezetvédelem I-II. KMEKT11TND, KMEIK21TND)

SENZOR ÉS MINŐSÉG tárgycsoport

Elektronika (Elektronika III.-IV. KMEEL31TND; KMEEL41TND)

Szenzorok és minőségfejlesztés (Szenzorok és beavatkozók I.-II. KMESB11TND, KMESB21TND; Minőségfejlesztés I.-II. KMEMF11TND, KMEMF21TND)