



**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.			5.			6.			7.			Ssz	Kód	Mj	Ssz	Kód	Mj				
						e	gy	l	e	gy	l	e	gy	l	e	gy	l	e	gy	l	e	gy	l	e	gy	l							e	gy	l	
Specializáció (szakirány) közös tantárgyai összesen:						30	39																						2	KMMA21TNE	21	KHTVT21TNE				
40.	KEXPA1TBNE	Passzív áramkörök		4	6																						31	KEXEL1TBNE								
41.	KEXEK1TBNE	Elektronikus áramkörök I.		5	6																						32	KEXEL2TBNE								
42.	KEXEK2TBNE	Elektronikus áramkörök II.		5	6																						41	KEXEK1TBNE								
43.	KEEMF1TBNE	Mínőségfejlesztés	(3)	3	4																						11	KEEM1TBNE								
44.	KEXIK1TBNE	Ipari környezetvédelem		3	4																						8	KEEVR1TBNE								
45.	KEXKE1TBNE	Készüléképítési ismeretek		6	5																						39	KEEAM1TBNE								
46.	KEPPM1TBNE	Projektmunka I.		2	4																															
47.	KEPPM2TBNE	Projektmunka II.		2	4																						46	KEPPM1TBNE								
Kötelezően választható tárgycsoport (modul) tantárgyai összesen:						15	20																													
Világítás						(5)																														
48.	KEWFA1TBNE	Fénytechnika alapjai		3	4																						6	KEXFI1TBNE								
49.	KEWVE1TBNE	Világítási eszközök		4	5																						6	KEXFI1TBNE								
50.	KEWVT1TBNE	Világítástechnikai tervezés		4	5																						48	KEWFA1TBNE								
51.	KEWVH1TBNE	Világítási hálózatok és üzemeltetés		2	3																						36	KVXVE1TBNE								
52.	KEWNA1TBNE	Napelemek		2	3																															
Szenzor						(5)																														
53.	KEWMR1TBNE	Mikroelektronika I.		3	4																						31	KEXEL1TBNE								
54.	KEWMR2TBNE	Mikroelektronika II.		2	3																						53	KEWMR1TBNE								
55.	KEWSB1TBNE	Szenzorok és beavatkozók I.		4	5																						32	KEXEL2TBNE								
56.	KEWSB2TBNE	Szenzorok és beavatkozók II.		4	5																						55	KEWSB1TBNE								
57.	KEWCA1TBNE	CAD ismeretek		2	3																						3	KMXIA1TBNE								
Szabadon választható tantárgyak összesen:						(4)	6	10																												
58.		Szabadon választható tárgy 1		2	3																															
59.		Szabadon választható tárgy 2		2	3																															
60.		Szabadon választható tárgy 3		2	4																															
Szakdolgozat tantárgya összesen:						6	15																													
61.	KEDSD1TBNE	Szakdolgozat		6	15																						47	KEPPM2TBNE								
Kritérium tantárgyak összesen:						(6)	8																													
62.	GTTE1TBNE	Testnevelés I.		2	0																															
63.	GTTE2TBNE	Testnevelés II.		2	0																						62	GTTE1TBNE	#							
64.		Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tárgy 1	(4)	2	0																															
65.		Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tárgy 2	(4)	2	0																															
Mindösszesen:						174	210	14	8	0	29	15	11	7	31	14	3	11	30	13	2	11	28	15	2	6	30	18	1	7	32	10	0	6	30	
Heti óraszám összesen:						22			33			28			26			23			26			16												
Vizsga (v):						4			5			5			4			4			3			2												
Évközi jegy (é):						4			6			4			5			4			7			1												
Aláírás (a):						0			0			0			0			0			0			1												

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 gazdasági tantárgyak, a szabadon választható tantárgyak, valamint a kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tantárgyak listáját a következő táblázat tartalmazza.  
 (5) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező.  
 (6) A kritériumkövetelmény a tantervekben szereplő olyan kötelezően teljesítendő előírás, amelyhez nem tartozik kreditpont. (TVSZ. 35. § (4))



**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																							
						5.					6.					7.					8.								
						e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr				
<b>Kooperatív képzés tantárgyai összesen:</b>				<b>12</b>	<b>70</b>					5	3					15	3					20	6					30	
	KEOSG1TBNE	Szakmai gyakorlat I.	(10)		5				é	5																			
	KEOSG2TBNE	Szakmai gyakorlat II.	(10)		10									é	10														
	KEOSG3TBNE	Szakmai gyakorlat III.	(10)		15														é	15									
	KEOSG4TBNE	Szakmai gyakorlat IV.	(10)		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): (10) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza.

**Villamosmérnöki BSc magyar nyelvű képzés a kooperatív képzésre jelentkezés feltételei:**

1. A kooperatív képzés megkezdése előtt a jelentkezőnek minimum 120 kreditpontot kell teljesítenie.
2. A kooperatív képzés választható szakmai tantárgyait a Kari Tanács évente hagyja jóvá.

**Záróvizsga tárgyak:**

Kód	Tantárgy neve
-----	---------------

**Világítás modul esetén:**

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KEXEK1TBNE Elektronikus áramkörök I.

KEXEK2TBNE Elektronikus áramkörök II.

2-es vizsgatárgy: a választott modul elméleti tantárgyaiból összeállított témakörökből

**Szenzor modul esetén:**

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KEXEK1TBNE Elektronikus áramkörök I.

KEXEK2TBNE Elektronikus áramkörök II.

2-es vizsgatárgy: a választott modul elméleti tantárgyaiból összeállított témakörökből