



**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	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr	e	gy	l	k	kr																																																											
Specializáció (szakirány) közös tantárgyai összesen:				30	39																													5	1	3	12	3	4	10	3	5	9	6						2.	KEXMA2TBNE	21.	KHXVT3TBNE																																														
40.	KEXPA1TBNE	Passzív áramkörök		4	6																													2	1	1	v	6																													31.	KEXEL1TBNE																															
41.	KEXEK1TBNE	Elektronikus áramkörök I.		5	6																													3	0	2	v	6																													32.	KEXEL2TBNE																															
42.	KEXEK2TBNE	Elektronikus áramkörök II.		5	6																													3	0	2	v	6																													41.	KEXEK1TBNE																															
43.	KEEMF1TBNE	Mínőségfejlesztés	(3)	3	4																																																									3	0	0	v	4																													11.	KEEM1TBNE			
44.	KEXIK1TBNE	Ipari környezetvédelem		3	4																																																									3	0	0	v	4																													8.	KEEVR1TBNE			
45.	KEXKE1TBNE	Készüléképítési ismeretek		6	5																																																									3	0	3	v	5																													39.	KEEAM1TBNE			
46.	KEPPM1TBNE	Projektmunka I.		2	4																													0	0	2	é	4																																																													
47.	KEPPM2TBNE	Projektmunka II.		2	4																																																									0	0	2	é	4																													46.	KEPPM1TBNE			
Kötelezően választható tárgycsoport (modul) tantárgyai összesen:				15	20																													5	2	9	4	2	8	2						3																																																					
Világítás			(5)																																																																																																
48.	KEWFA1TBNE	Fénytechnika alapjai		3	4																													2	0	1	v	4																													6.	KEXFI1TBNE																															
49.	KEWVE1TBNE	Világítási eszközök		4	5																													3	0	1	é	5																													6.	KEXFI1TBNE																															
50.	KEWVT1TBNE	Világítástechnikai tervezés		4	5																																																									2	0	2	v	5																													48.	KEWFA1TBNE			
51.	KEWVH1TBNE	Világítási hálózatok és üzemeltetés		2	3																																																									2	0	0	é	3																													36.	KVXVE1TBNE			
52.	KEWNA1TBNE	Napelemek		2	3																																																									2	0	0	v	3																																	
Szenzor			(5)																																																																																																
53.	KEWMR1TBNE	Mikroelektronika I.		3	4																													2	1	0	v	4																													31.	KEXEL1TBNE																															
54.	KEWMR2TBNE	Mikroelektronika II.		2	3																																																									0	0	2	é	3																													53.	KEWMR1TBNE			
55.	KEWSB1TBNE	Szenzorok és beavatkozók I.		4	5																																																									2	0	2	v	5																													32.	KEXEL2TBNE			
56.	KEWSB2TBNE	Szenzorok és beavatkozók II.		4	5																																																									2	0	2	v	5																													55.	KEWSB1TBNE			
57.	KEWCA1TBNE	CAD ismeretek		2	3																													0	0	2	é	3																													3.	KMXIA1TBNE																															
Szabadon választható tantárgyak összesen:			(4)	6	10																													2	3	2	3	2						4																																																							
58.		Szabadon választható tárgy 1		2	3																													2	0	0	é	3																																																													
59.		Szabadon választható tárgy 2		2	3																																																									2	0	0	é	3																																	
60.		Szabadon választható tárgy 3		2	4																																																									2	0	0	é	4																																	
Szakdolgozat tantárgya összesen:				6	15																																																																																					6	15								
61.	KEDSD1TBNE	Szakdolgozat		6	15																																																									0	0	6	a	15																													47.	KEPPM2TBNE			
Kritérium tantárgyak összesen:			(6)	8																													2	2						2																																																											
62.	GTSTESTNEV1	Testnevelés I.		2	0																													0	2	0	a	0																																																													
63.	GTSTESTNEV2	Testnevelés II.		2	0																													0	2	0	a	0																													62.	GTSTESTNEV1																															
64.		Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tárgy 1	(4)	2	0																													2	0	0	é	0																																																													
65.		Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tárgy 2	(4)	2	0																																																									2	0	0	é	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):				5					5					5					4					4					3					2																																																																	
Évközi jegy (é):				3					5					3					5					4					7					1																																																																	
Aláírás (a):				0					1					1					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.	(11)		5				é	5																			
	KEOSG2TBNE	Szakmai gyakorlat II.	(11)		10									é	10														
	KEOSG3TBNE	Szakmai gyakorlat III.	(11)		15														é	15									
	KEOSG4TBNE	Szakmai gyakorlat IV.	(11)		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): (11) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza.

**Villamosmérnöki BSc magyar nyelvű képzésen 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