



**Nappali tagozat**  
**E-tanterv**

heti óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kredittel (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															
<b>Specializáció (szakirány) közös tantárgyai összesen:</b>						<b>31</b>	<b>41</b>																													<b>2.</b>	<b>KEXMA2TBNE</b>	<b>21.</b>	<b>KHXVT3TBNE</b>																
40.	KHXAT1TBNE	Áramkör tervezés		6	8																										34.	KHXH11TBNE	35.	KHEH2TBNE	#																				
41.	KHXH3TBNE	Híradástechnika II.		6	8																										34.	KHXH11TBNE	35.	KHEH2TBNE	#																				
42.	KHXH4TBNE	Híradástechnika III.		6	8																										40.	KHXAT1TBNE	41.	KHXH3TBNE																					
43.	KHXIH1TBNE	Infokommunikációs hálózatok		5	5																										41.	KHXH3TBNE																							
44.	KHPPM1TBNE	Projektmunka I.		2	4																										42.	KHXH4TBNE	#	43.	KHXIH1TBNE	#																			
45.	KHPPM2TBNE	Projektmunka II.		2	4																										44.	KHPPM1TBNE																							
46.	KHEIR1TBNE	Infomatikai rendszerek üzemeltetése és biztonsága	(3)	4	4																										43.	KHXIH1TBNE																							
<b>Kötelezően választható tárgycsoport (modul) tantárgyai összesen:</b>						<b>14</b>	<b>18</b>																													<b>4</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4</b>												
<b>Mikrohullámú, mobil és optikai technológiák</b>						<b>(5)</b>																																																	
47.	KHWOH1TBNE	Optikai hálózatok		4	5																										42.	KHXH4TBNE	#	43.	KHXIH1TBNE	#																			
48.	KHWOH2TBNE	Optikai hálózatok labor		3	4																										47.	KHWOH1TBNE																							
49.	KHWMM1TBNE	Mobil és mikrohullámú hálózatok		4	5																										47.	KHWOH1TBNE																							
50.	KHWMM2TBNE	Mobil és mikrohullámú hálózatok labor		3	4																										48.	KHWOH2TBNE	49.	KHWMM1TBNE																					
<b>Távközlési informatika</b>						<b>(5)</b>																																																	
51.	KHWI1TBNE	Távközlési informatika I.		4	5																										42.	KHXH4TBNE	#	43.	KHXIH1TBNE	#																			
52.	KHWI2TBNE	Távközlési informatika I. labor		3	4																										51.	KHWI1TBNE																							
53.	KHWI3TBNE	Távközlési informatika II.		4	5																										51.	KHWI1TBNE																							
54.	KHWI4TBNE	Távközlési informatika II. labor		3	4																										52.	KHWI2TBNE	53.	KHWI3TBNE																					
<b>Médiatechnológia</b>						<b>(5)</b>																																																	
55.	KHWMT1TBNE	Médiatechnológia I.		4	5																										42.	KHXH4TBNE	#	43.	KHXIH1TBNE	#																			
56.	KHWMT2TBNE	Médiatechnológia I. labor		3	4																										55.	KHWMT1TBNE																							
57.	KHWMT3TBNE	Médiatechnológia II.		4	5																										55.	KHWMT1TBNE																							
58.	KHWMT4TBNE	Médiatechnológia II. labor		3	4																										56.	KHWMT2TBNE	57.	KHWMT3TBNE																					
<b>Szabadon választható tantárgyak összesen:</b>						<b>(4)</b>	<b>6</b>	<b>10</b>																													<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>												
59.		Szabadon választható tárgy 1		2	3																																																		
60.		Szabadon választható tárgy 2		2	3																																																		
61.		Szabadon választható tárgy 3		2	4																										2	0	0	é	4																				
<b>Szakedolgozat tantárgya összesen:</b>						<b>6</b>	<b>15</b>																																																
62.	KHDS1TBNE	Szakedolgozat		6	15																										0	0	6	a	15	45.	KHPPM2TBNE																		
<b>Kritérium tantárgyak összesen:</b>						<b>(6)</b>	<b>8</b>																																																
63.	GTSTESTNEV1	Testnevelés I.		2	0						0					2					0					a					0																								
64.	GTSTESTNEV2	Testnevelés II.		2	0											0					2					0					a					0																			
65.		Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tárgy 1	(4)	2	0											2					0					0					é					0																			
66.		Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tárgy 2	(4)	2	0																2					0					0					é					0														
<b>Mindösszesen:</b>						<b>174</b>	<b>210</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>27</b>																				
<b>Heti óraszám összesen:</b>											22					33					28					29					26					21					15														
<b>Vizsga (v):</b>											5					5					5					4					5					2					1														
<b>Évközi jegy (é):</b>											3					5					3					5					3					7					2														
<b>Aláírás (a):</b>											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	Het 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																				
Gazdasági és humán ismeretek kötelezően választható tantárgyai																																																												
67.	GGWUK1TBNE	Üzleti kommunikáció		2	3																																																							
68.	GGWSZ1TBNE	Szociológia		2	3																					2	0	0	é	3																														
Szabadon választható tantárgyak (7)																																																												
69.	KHVD1TBNE	Bevezetés a TDK dolgozat készítésébe		2	3																																																							
70.	KEVVI1TBNE	Világítástechnika		2	3																					2	0	0	é	3																														
71.	KHVD1TBNE	Fejlesztések dokumentálása		2	3																																																							
72.	KEVK1TBNE	Életciklus elemzés, környezetbarát tervezés		2	3																																																							
73.	KHVM1TBNE	Mobil távközlés		2	4																																																							
74.	KEVOK1TBNE	Ökológikus műszaki konstrukciók		2	4																																																							
Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tantárgyak (8)																																																												
75.	KEKDT1ABNE	Digital technics		2	2																						2	0	0	é	2																													
76.	KVKEN1ABNE	Energetics		2	2																							2	0	0	é	2																												
77.	KVKVVIABNE	Lightning protection		2	2																								2	0	0	é	2																											
78.	KVKNE1ABNE	Nuclear power plants		2	2																								2	0	0	é	2																											
79.	KVKVVIABNE	Blitzschutz		2	2																								2	0	0	é	2																											
80.	KEKEL1NBNE	Elektronik		2	2																									2	0	0	é	2																										
81.	KEKSE1NBNE	Festkörperektronik		2	2																										2	0	0	é	2																									
Ajánlott idegen nyelvi tantárgyak																																																												
82.	TNSAA1BBNE	Angol szaknyelv A	(9)	3	2																																																							
83.	TNSAB1BBNE	Angol szaknyelv B	(10)	3	2																																																							
84.	TNSNA1BBNE	Német szaknyelv A	(9)	3	2																																																							
85.	TNSNB1BBNE	Német szaknyelv B	(10)	3	2																																																							
86.	TNANI1KBNE	Német nyelv kezdő		4	2																																																							
87.	TNANI1KBNE	Német nyelv középhaszt		4	2																																																							
88.	TNANI1HBNE	Német nyelv haladó		4	2																																																							
89.	TNAOI1KBNE	Orosz nyelv kezdő		4	2																																																							
90.	TNAOI1KBNE	Orosz nyelv középhaszt		3	2																																																							

Megjegyzés(ek):

- (7) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben találhatóak.  
 (8) A kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tantárgyak közül minden hallgatónak két tantárgyat fel kell vennie a 4-7. félév valamelyikében.  
 Az idegen nyelvű kritérium tantárgy felvételének előfeltétele az adott nyelvből minimum szakmai középfokú (B2) komplex nyelvvizsga megléte vagy a szaknyelvi előkészítő tantárgy teljesítése.  
 (9) A szaknyelvi előkészítő tantárgy felvételének előfeltétele az adott nyelvből maximum alapfokú (B1) komplex nyelvvizsga megléte és a belső szintfelmérő teszt teljesítése.  
 (10) A szaknyelvi előkészítő tantárgy felvételének előfeltétele az adott nyelvből minimum általános középfokú (B2) szóbeli, írásbeli vagy komplex nyelvvizsga megléte és a belső szintfelmérő teszt teljesítése.

**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	
	KHOSG1TBNE	Szakmai gyakorlat I.	(11)		5				é	5																				
	KHOSG2TBNE	Szakmai gyakorlat II.	(11)		10									é	10															
	KHOSG3TBNE	Szakmai gyakorlat III.	(11)		15														é	15										
	KHOSG4TBNE	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
-----	---------------

**Mikrohullámú, mobil és optikai technológiák modul esetén:**

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KHXHI3TBNE Híradástechnika II.

KHXIH1TBNE Infokommunikációs hálózatok

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

**Távokzlési informatika modul esetén:**

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KHXHI3TBNE Híradástechnika II.

KHXIH1TBNE Infokommunikációs hálózatok

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

**Médiatechnológia modul esetén:**

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KHXHI3TBNE Híradástechnika II.

KHXIH1TBNE Infokommunikációs hálózatok

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