

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	e	gy	l	k	kr																																																																																																																																																																																																																						
Specializáció (szakirány) közös tantárgyai összesen:						28	39																													9	3	16	5	8	16								2	4	1				3	2	KMEMA21TNE	21	KHTVT21TNE																																																																																																																																																																																																								
40.	KMXAZ1TBNE	Automatizálás I.		4	6																													3	0	1	v	6																													33.	KMXAU1TBNE																																																																																																																																																																																															
41.	KMXAZ2TBNE	Automatizálás II.		3	4																																																									0	0	3	é	4																													40.	KMXAZ1TBNE																																																																																																																																																																			
42.	KMXBR1TBNE	Beágyazott rendszerek		5	6																													3	0	2	v	6																													29.	KEXDT2TBNE				32.	KEXEL2TBNE																																																																																																																																																																																										
43.	KMXJK1TBNE	Jelfeldolgozás I.		5	5																																																									2	0	3	v	5																													27.	KMEMT2TBNE																																																																																																																																																																			
44.	KMEJK2TBNE	Jelfeldolgozás II.	(3)	1	3																																																																																					1	0	0	v	3																													43.	KMXJK1TBNE																																																																																																																																							
45.	KMXMA1TBNE	Műszer-automatika I.		3	4																													3	0	0	v	4																													29.	KEXDT2TBNE				32.	KEXEL2TBNE																																																																																																																																																																																										
46.	KMXMA2TBNE	Műszer-automatika II.		3	3																																																									3	0	0	v	3																													27.	KMEMT2TBNE																																																																																																																																																																			
47.	KMPPM1TBNE	Projektmunka I.		2	4																																																									0	0	2	é	4																													33.	KMXAU1TBNE				45.	KMXMA1TBNE																																																																																																																																																														
48.	KMPPM2TBNE	Projektmunka II.		2	4																																																									0	0	2	é	4																													47.	KMPPM1TBNE																																																																																																																																																																			
Kötelezően választható tárgycsoport (modul) tantárgyai összesen:						17	20																													4	3	6	4	3	8	3								6																																																																																																																																																																																																																	
F-1 Elektronikai-orsvostechikai műszerek és tesztelés						(5)																																																									4	0	3	v	6																													29.	KEXDT2TBNE																																																																																																																																																																		
49.	KMWE01TBNE	Elektronikai-orsvostechikai műszerek és tesztelés I.		7	6																																																									4	0	3	v	6																													29.	KEXDT2TBNE																																																																																																																																																																			
50.	KMWE02TBNE	Elektronikai-orsvostechikai műszerek és tesztelés II.		7	8																																																									4	0	3	v	8																													49.	KMWE01TBNE																																																																																																																																																																			
51.	KMWMU1TBNE	Műszertechnika és EMC		3	6																																																																																					3	0	0	v	6																													32.	KEXEL2TBNE																																																																																																																																							
F-2 Felügyeleti informatika és elektronikus vagyonvédelem						(5)																																																																																																																																																																																																																																																													
52.	KMWFV1TBNE	Felügyeleti informatikai és elektronikus vagyonvédelmi rendszerek és eszközök I.		7	6																																																									4	0	3	v	6																													31.	KEXEL1TBNE																																																																																																																																																																			
53.	KMWFV2TBNE	Felügyeleti informatikai és elektronikus vagyonvédelmi rendszerek és eszközök II.		7	8																																																									4	0	3	v	8																													52.	KMWFV1TBNE																																																																																																																																																																			
54.	KMWIF1TBNE	Integrált rendszerek kialakítása és üzemeltetése		3	6																																																																																					3	0	0	v	6																													53.	KMWFV2TBNE																																																																																																																																							
F-4 Automatizált gyártórendszerek						(5)																																																																																																																																																																																																																																																													
55.	KMWAG1TBNE	Automatizált gyártórendszerek I.		7	6																																																									4	0	3	v	6																													42.	KMXBR1TBNE																																																																																																																																																																			
56.	KMWAG2TBNE	Automatizált gyártórendszerek II.		7	8																																																									4	0	3	v	8																													55.	KMWAG1TBNE																																																																																																																																																																			
57.	KMWIN1TBNE	Információs rendszerek		3	6																																																																																					3	0	0	v	6																													56.	KMWAG2TBNE																																																																																																																																							
F-5 Számítógépes folyamatautomatizálás						(5)																																																																																																																																																																																																																																																													
58.	KMWSF1TBNE	Számítógépes folyamatautomatizálás I.		7	6																																																									4	0	3	v	6																													40.	KMXAZ1TBNE																																																																																																																																																																			
59.	KMWSF2TBNE	Számítógépes folyamatautomatizálás II.		7	8																																																									4	0	3	v	8																													58.	KMWSF1TBNE																																																																																																																																																																			
60.	KMWIR1TBNE	Irányítórendszerek		3	6																																																																																					3	0	0	v	6																													40.	KMXAZ1TBNE																																																																																																																																							
Szabadon választható tantárgyak összesen:						(4)	6	10																													2								3	2								3	2				4																																																																																																																																																																																																								
61.		Szabadon választható tárgy 1		2	3																																																									2	0	0	é	3																																																																																																																																																																																																	
62.		Szabadon választható tárgy 2		2	3																																																																																					2	0	0	é	3																																																																																																																																																																					
63.		Szabadon választható tárgy 3		2	4																																																																																																																	2	0	0	é	4																																																																																																																																									
Szakdolgozat tantárgya összesen:						6	15																																																																																																																																																																																																																																																												
64.	KMDS1TBNE	Szakdolgozat		6	15																																																																																																																	0	0	6	a	15																													48.	KMPPM2TBNE																																																																																																											
Kritérium tantárgyak összesen:						(6)	8																													2								2								2																																																																																																																																																																																																															
65.	GTTE1TBNE	Testnevelés I.		2	0																													0	2	0	é	0																																																																																																																																																																																																																													
66.	GTTE2TBNE	Testnevelés II.		2	0																													0	2	0	é	0																																																																																																																																																																																																																													
67.		Kötelezően választható idegen nyelvű kritérium tárgy 1	(4)	2	0																																																									2	0	0	é	0																																																																																																																																																																																																	
68.		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	17	1	11	32	16	2	11	33	15	1	5	27	6	0	6	28																																																																																																																																																																																																																																		
Heti óraszám összesen:						22							33							28							29							29							21							12																																																																																																																																																																																																																			
Vizsga (v):													4							5							5							5							2							2																																																																																																																																																																																																																			
Évközi jegy (é):													4							6							4							5							4							6							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 féltét 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 féltét 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); kredittel (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					
Kooperatív képzés tantárgyai összesen:				12	70						5	3					15	3					20	6					30	
	KMOSG1TBNE	Szakmai gyakorlat I.	(10)		5				é	5																				
	KMOSG2TBNE	Szakmai gyakorlat II.	(10)		10									é	10															
	KMOSG3TBNE	Szakmai gyakorlat III.	(10)		15														é	15										
	KMOSG4TBNE	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.

Villasmérnöki 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
-----	---------------

F-1 Elektronikai-orszotechnikai műszerek és tesztelés modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KMXBR1TBNE Beágyazott rendszerek

KMXMA1TBNE Műszer-automatika I.

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

F-2 Felügyeleti informatika és elektronikus vagyonvédelem modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KEXDT2TBNE Digitális technika II.

KEXEL2TBNE Elektronika II.

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

F-4 Automatizált gyártórendszerek modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KMXAU1TBNE Automatika I.

KMXBR1TBNE Beágyazott rendszerek

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

F-5 Számítógépes folyamatautomatizálás modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

KMXAZ1TBNE Automatizálás I.

KMXMA2TBNE Műszer-automatika II.

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