

Műszer-Automatika specializáció

Levelező tagozat

félévi óraszámokkal; konzultáció (kz); laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek																					Élőtanulmány					
				1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			Kód	Kód				
összesen:				kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr			
Természettudományos ismeretek				164	40																									
1.	KMEMA11TLD	Matematika I.	24	6	24	0	v	6																						
2.	KMEMA21TLD	Matematika II.	24	6				24	0	v	6															1.	KMEMA11TLD (1)			
3.	KMEMA31TLD	Matematika III.	16	3								16	0	v	3											2.	KMEMA21TLD			
4.	KMAIA11TLD	Informatika I.	12	3	12	0	v	3																						
5.	KMAIA12TLD	Informatika I. laboratórium	12	2				0	12	é	2														4.	KMAIA11TLD	23.	KMAPR11TLD#		
6.	KMAIA21TLD	Informatika II.	12	3											12	0	v	3								24.	KMAPR21TLD			
7.	KMEFI11TLD	Fizika I.	16	4							16	0	v	4												2.	KMEMA21TLD(1)			
8.	KMEFI21TLD	Fizika II.	16	4								16	0	é	4											7.	KMEFI11TLD			
9.	KMEVR11TLD	Villamosipari anyagismeret	12	3	12	0	v	3																						
10.	KMEVR12TLD	Villamosipari anyagismeret laboratórium (2)	12	2				0	12	é	2															9.	KMEVR11TLD			
11.	KMEMI11TLD	Biztonságtan, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	8	4														8	0	v	4									
Gazdasági és humán ismeretek				60	16	6	0	2	6	0	2	0	0	0	6	0	2	6	0	2	36	0	8	0	0	0				
12.	GGTG11TLD	Makroökönómia	6	2	6	0	é	2																						
13.	GGTG21TLD	Mikroökönómia	6	2				6	0	é	2															12.	GGTG11TLD			
14.	GSVA11TLD	Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2								6	0	é	2															
15.	GSVA21TLD	Vállalkozás gazdaságtan II.	6	2											6	0	é	2								14.	GSVA11TLD			
16.	GVMME11TLD	Menedzsment	12	3														12	0	v	3									
17.	GGTJH11TLD	Jogi ismeretek	12	2														12	0	é	2									
18.		Kötelezően választható (3)	12	3														12	0	é	3									
Szakmai törzsanyag				352	70	44	0	12	76	20	19	80	60	26	16	44	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0				
19.	KHTVT11TLD	Villamosságtan I.	16	4	16	0	v	4																						
20.	KHTVT12TLD	Villamosságtan I. gyakorlat	16	4	16	0	é	4																		19.	KHTVT11TLD#			
21.	KHTVT21TLD	Villamosságtan II.	16	3				16	0	v	3															20.	KHTVT12TLD	1.	KMEMA11TLD	
22.	KHTVT22TLD	Villamosságtan II. gyakorlat	16	3				16	0	é	3															21.	KHTVT21TLD#			
23.	KMAPR11TLD	Programozás I.	8	2				8	0	é	2															4.	KMAIA11TLD			
24.	KMAPR21TLD	Programozás II.	8	2					8	0	é	2														23.	KMAPR11TLD			
25.	KMAPR22TLD	Programozás II. laboratórium	12	3					0	12	é	3														24.	KMAPR21TLD#	5.	KMAIA12TLD	
26.	KMEMD11TLD	Műszaki dokumentáció	8	2								0	8	é	2															
27.	KMAMT11TLD	Méréstechnika I.	12	2				12	0	v	2															20.	KHTVT12TLD			
28.	KMAMT12TLD	Méréstechnika I. laboratórium	12	2				0	12	é	2															27.	KMAMT11TLD#			
29.	KMAMT21TLD	Méréstechnika II.	12	2					12	0	é	2														28.	KMAMT12TLD			
30.	KMAMT22TLD	Méréstechnika II. laboratórium	12	2					0	12	é	2														29.	KMAMT21TLD#			
31.	KMEDT11TLD	Digitális technika I.	12	4	12	0	v	4																						
32.	KMEDT21TLD	Digitális technika II.	12	3				12	0	v	3																			
33.	KMEDT31TLD	Digitális technika II. laboratórium	12	2							0	12	é	2													31.	KMEDT11TLD		
34.	KMEEL11TLD	Elektronika I.	12	2				12	0	v	2																20.	KHTVT12TLD		
35.	KMEEL12TLD	Elektronika I. gyakorlat	8	2				0	8	é	2																34.	KMEEL11TLD#		
36.	KMEEL21TLD	Elektronika II.	12	2					12	0	v	2															34.	KMEEL11TLD		
37.	KMEEL22TLD	Elektronika II. laboratórium	12	2					0	12	é	2															36.	KMEEL21TLD#		
38.	KMAAU11TLD	Automatika I.	16	3					16	0	v	3															1.	KMEMA11TLD	22.	KHTVT22TLD
39.	KMAAU12TLD	Automatika I. laboratórium	12	2					0	12	é	2															38.	KMAAU11TLD#		
40.	KHTH11TLD	Híradástechnika I.	16	3					16	0	v	3															1.	KMEMA11TLD	22.	KHTVT22TLD
41.	KHTH12TLD	Híradástechnika I. laboratórium (2)	12	2							0	12	é	2													40.	KHTH11TLD		
42.	KVEVE11TLD	Villamos energetika I. (2)	16	3					16	0	v	3															1.	KMEMA11TLD	22.	KHTVT22TLD
43.	KVEVE21TLD	Villamos energetika I. laboratórium (2)	12	2							0	12	é	2														42.	KVEVE11TLD#	
44.	KMEET11TLD	Elektronikai technológia (2)	16	2							16	0	v	2													9.	KMEVR11TLD		
45.	KMEET12TLD	Elektronikai technológia laboratórium (2)	12	2							0	12	é	2													44.	KMEET11TLD#		
46.	KMEAM11TLD	Általános mérnöki ismeretek	12	3										12	0	v	3										7.	KMEFI11TLD		

Megjegyzés:

A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.

(1) A tárgy aláírásának megszerzése az előtanulmányi követelmény.

(2) Az adott tantárgy felvételének félévét a szakintézet határozza meg a hallgatói létszám függvényében. (3) A kötelezően választható tantárgyak listáját a tantervi táblázat utolsó oldala tartalmazza.

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek												
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.						
Kötelezően választható Gazdasági és Humán ismeretek tárgyai																
GGTUK11TLD	Üzleti kommunikáció	0	3							12	0	v	3			
GGTSZ11TLD	Szociológia	0	3							12	0	v	3			
Szabadon választható tantárgyak																
KMETT11TLD	Természettudományok alapjai	12	3	12	0	é	3									
KMEKB11TLD	Életciklus elemzés, környezetbarát technológiák	12	3							12	0	é	3			
KMEOK11TLD	Ökológikus műszaki konstrukciók	12	4										12	0	é	4

Záróvizsga tárgyak:

Az F-1., F-2., jelű kötelezően választható tárgycsoportnál:

1-es tárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan
KMEEL11TLD Elektronika I.
KMAEL21TLD Elektronika II.
KMEDT11TLD Digitális technika I.
KMEDT21TLD Digitális technika II.
KMABR11TLD Beágyazott rendszerek
2-es tárgy: az 1., 2., 3. kötelezően választható tárgycsoportnál felsorolt elméleti tárgyakból összeállított témakörökből

Az F-4 jelű kötelezően választható tárgycsoportnál:

1. Tárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan
KMAAU11TLD Automatika
KMAAZ11TLD Automatizálás
KMEDT11TLD Digitális technika I.
KMEDT21TLD Digitális technika II.
KMABR11TLD Beágyazott rendszerek
2-es tárgy: a 4. kötelezően választható tárgycsoportnál felsorolt elméleti tárgyakból összeállított témakörökből

Az F-5 jelű kötelezően választható tárgycsoportnál:

1. Tárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan
KMAMT11TLD Méréstechnika I.
KMAMT21TLD Méréstechnika II.
KMAAU11TLD Automatika
KMAAZ11TLD Automatizálás
KMABR11TLD Beágyazott rendszerek
2-es tárgy: az 5. kötelezően választható tárgycsoportnál felsorolt elméleti tárgyakból összeállított témakörökből