

Műszer-Automatika specializáció

Levelező tagozat

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

Kód	Tantárgyak	félévi óra	kredit	Félévek																					Előtanulmány			
				1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			Kód	Kód		
				kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr	kz	l	kr				
Természettudományos ismeretek összesen:		164	40	48	0	12	24	24	10	16	0	4	32	0	7	12	0	3	8	0	4	0	0	0				
1.	KMEMA11TLD Matematika I.	24	6	24	0	6																						
2.	KMEMA21TLD Matematika II.	24	6			24	0	6																4.	KMEMA11TLD (1)			
3.	KMEMA31TLD Matematika III.	16	3									16	0	3										2.	KMEMA21TLD			
4.	KMAIA11TLD Informatika I.	12	3	12	0	3																						
5.	KMAIA12TLD Informatika I. laboratórium	12	2			0	12	6	2															4.	KMAIA11TLD	23.	KMAPR11TLD#	
6.	KMAIA21TLD Informatika II.	12	3												12	0	3							24.	KMAPR21TLD			
7.	KMEFI11TLD Fizika I.	16	4						16	0	4													2.	KMEMA21TLD(1)			
8.	KMEFI21TLD Fizika II.	16	4									16	0	4										7.	KMEFI11TLD			
9.	KMEVR11TLD Villamosipari anyagismeret	12	3	12	0	3																						
10.	KMEVR12TLD Villamosipari anyagismeret laboratórium (2)	12	2			0	12	6	2															9.	KMEVR11TLD			
11.	KMEMI11TLD Biztonságtudás, környezetvédelem és minőségbiztosítás alapjai	8	4															8	0	4								
Gazdasági és humán ismeretek összesen:		60	16	6	0	2	6	0	2	0	0	0	6	0	2	6	0	2	36	0	8	0	0	0				
12.	GGTKG11TLD Makroökonómia	6	2	6	0	6	0	2																				
13.	GGTKG21TLD Mikroökonómia	6	2			6	0	6	2															12.	GGTKG11TLD			
14.	GSVVA11TLD Vállalkozás gazdaságtan I.	6	2									6	0	6	2													
15.	GSVVA21TLD Vállalkozás gazdaságtan II.	6	2												6	0	6	2						14.	GSVVA11TLD			
16.	GVMME11TLD Menedzsment	12	3															12	0	3								
17.	GGTJI11TLD Jogi ismeretek	12	2															12	0	6	2							
18.	Kötelezően választható (3)	12	3															12	0	6	3							
Szakmai törzsanyag összesen:		352	70	44	0	12	76	20	19	80	60	26	16	44	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0				
19.	KHTV11TLD Villamoságtan I.	16	4	16	0	4																						
20.	KHTV12TLD Villamoságtan I. gyakorlat	16	4	16	0	4																		19.	KHTV11TLD#			
21.	KHTV21TLD Villamoságtan II.	16	3			16	0	3																20.	KHTV12TLD	1.	KMEMA11TLD	
22.	KHTV22TLD Villamoságtan II. gyakorlat	16	3			16	0	6	3															21.	KHTV21TLD#			
23.	KMAPR11TLD Programozás I.	8	2			8	0	6	2															4.	KMAIA11TLD			
24.	KMAPR21TLD Programozás II.	8	2						8	0	6	2												23.	KMAPR11TLD			
25.	KMAPR22TLD Programozás II. laboratórium	12	3						0	12	6	3												24.	KMAPR21TLD#	5.	KMAIA12TLD	
26.	KMEMD11TLD Műszaki dokumentáció	8	2									0	8	6	2													
27.	KMAAM11TLD Méréstechnika I.	12	2			12	0	6	2															20.	KHTV12TLD			
28.	KMAAM12TLD Méréstechnika I. laboratórium	12	2			0	12	6	2															27.	KMAAM11TLD#			
29.	KMAAM21TLD Méréstechnika II.	12	2						12	0	6	2												28.	KMAAM12TLD			
30.	KMAAM22TLD Méréstechnika II. laboratórium	12	2						0	12	6	2												29.	KMAAM21TLD#			
31.	KMEDT11TLD Digitális technika I.	12	4	12	0	4																						
32.	KMEDT21TLD Digitális technika II.	12	3			12	0	6	3																			
33.	KMEDT31TLD Digitális technika II. laboratórium	12	2						0	12	6	2													31.	KMEDT11TLD		
34.	KMEEL11TLD Elektronika I.	12	2			12	0	6	2																20.	KHTV12TLD		
35.	KMEEL12TLD Elektronika I. gyakorlat	8	2			0	8	6	2																34.	KMEEL11TLD#		
36.	KMEEL21TLD Elektronika II.	12	2						12	0	6	2													34.	KMEEL11TLD		
37.	KMEEL22TLD Elektronika II. laboratórium	12	2						0	12	6	2													36.	KMEEL21TLD#		
38.	KMAAU11TLD Automatika I.	16	3						16	0	6	3													4.	KMEMA11TLD	22.	KHTV22TLD
39.	KMAAU12TLD Automatika I. laboratórium	12	2						0	12	6	2													38.	KMAAU11TLD#		
40.	KHTH11TLD Híradástechnika I.	16	3						16	0	6	3												1.	KMEMA11TLD	22.	KHTV22TLD	
41.	KHTH12TLD Híradástechnika I. laboratórium (2)	12	2									0	12	6	2										40.	KHTH11TLD		
42.	KVEVE11TLD Villamos energetika I. (2)	16	3						16	0	6	3													4.	KMEMA11TLD	22.	KHTV22TLD
43.	KVEVE21TLD Villamos energetika I. laboratórium (2)	12	2									0	12	6	2										42.	KVEVE11TLD#		
44.	KMEET11TLD Elektronikai technológia (2)	16	2									16	0	6	2										9.	KMEVR11TLD		
45.	KMEET12TLD Elektronikai technológia laboratórium (2)	12	2									0	12	6	2										44.	KMEET11TLD#		
46.	KMEAM11TLD Általános mérnöki ismeretek	12	3												12	0	3								7.	KMEFI11TLD		

Megjegyzés: A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.

(1) A tárgy aláírásának megszerzése az előtanulmányi követelmény.

(2) Az adott tárgy 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 és környezetbarát tervezés	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