

Differenciált szakmai törzsanyag tantárgyai

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	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kz	l	k	kr	kr		
Specializáció közös tantárgyai		összesen:	94	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	14	24	22	16	0	0	0	0	0	0	2.	KMEMA21TLD	21.	KHVT21TLD		
47.	KMEPA11TLD	Passzív áramkörök	16	5										12	4	5													34.	KMEEL11TLD	
48.	KMEEL31TLD	Elektronika III.	20	6										12	8	6													36.	KMEEL21TLD	
49.	KMEEL41TLD	Elektronika IV.	20	6													12	8	6										48.	KMEEL31TLD	
50.	KMECA11TLD	CAD ismeretek I.	12	3										0	12	3													4.	KMAIA11TLD	
51.	KMECA21TLD	CAD ismeretek II.	6	2													0	6	2										50.	KMECA11TLD	
52.	KMEKE11TLD	Készüléképítési ismeretek	20	8													12	8	8										46.	KMEAM11TLD#	
Kötelezően választható tárgycsoportok		összesen:	124	29										12	24	8	16	32		12	24	16	9								
1. Világítás és környezet modul (4)																															
53.	KMEV11TLD	Világítástechnika I.	20	4										12	8	4													7.	KMEF11TLD	
54.	KMEV21TLD	Világítástechnika II.	16	4													8	8	4										53.	KMEV11TLD	
55.	KMEV31TLD	Világítástechnika III.	16	3																		0	16	3				54.	KMEV21TLD		
56.	KMEIK11TLD	Ipari környezetvédelem I.	16	4													8	8	4										9.	KMEVR11TLD	
57.	KMEIK21TLD	Ipari környezetvédelem II.	12	3																		12	0	3				56.	KMEIK11TLD		
58.	KMENA11TLD	Napelemek	12	3																		12	0	3							
59.	KMEVK11TLD	Önálló projekt I.	16	4										0	16	4													53.	KMEV11TLD#	
60.	KMEVK21TLD	Önálló projekt II.	16	4													0	16	4										59.	KMEVK11TLD	
2. Szenzor és minőség modul (4)																															
61.	KMEMR11TLD	Mikroelektronika I.	16	4										16	0	4													36.	KMEEL21TLD	
62.	KMEMR21TLD	Mikroelektronika II.	16	3													0	16	3										61.	KMEMR11TLD	
63.	KMESB11TLD	Szenzorok és beavatkozók I.	16	4													16	0	4										61.	KMEMR11TLD	
64.	KMESB21TLD	Szenzorok és beavatkozók II.	16	4																		8	8	4				63.	KMESB11TLD		
65.	KMEMF11TLD	Minőségfejlesztés I.	16	3													16	0	3										11.	KMEMI11TLD#	
66.	KMEMF21TLD	Minőségfejlesztés II.	12	3																		12	0	3				65.	KMEMF11TLD		
67.	KMESM11TLD	Önálló projekt I.	16	4										0	16	4													67.	KMEMR11TLD#	
68.	KMESM21TLD	Önálló projekt II.	16	4													0	16	4										67.	KMESM11TLD	
Szabadon választható tárgyak *		összesen:	36	10	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	3	12	0	4									
66.	KMEKF11TLD	Tantárgy 1	12	3	12	0	3																								
67.	KMEKR11TLD	Tantárgy 2	12	3													12	0	3												
68.	KMEOK11TLD	Tantárgy 3	12	4																		12	0	4							
KMESD11TLD	Szakedolgozat		14	15																		14	a	15							
Mindösszesen:			844	210	110	0	29	106	44	31	96	60	30	78	68	33	66	46	32	72	32	27	50	16	28						
Félévi órák összesen:					110			150			156			146			112			104			66								
Vizsga (v)						5		5			5			4			5			4				2							
Évközi jegy (é)						3		7			7			7			4			6				2							
Aláírás (a)						0		0			0			0			0			0				1							

Megjegyzés: (4) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező
* A szabadon választható tárgyak 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	12	3						12	0	v	3			
GGTSZ11TLD	Szociológia	12	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:

VILÁGÍTÁS ÉS KÖRNYEZET tárgycsoport

Elektronika (Elektronika III.-IV. KMEEL31TLD; KMEEL41TLD)

Világítástechnika és környezetvédelem (Világítástechnika I-II. KMEV11TLD, KMEV21TLD és Ipari környezetvédelem I-II. KMEIK11TLD, KMEIK21TLD)

SZENZOR ÉS MINŐSÉG tárgycsoport

Elektronika (Elektronika III.-IV. KMEEL31TLD; KMEEL41TLD)

Szenzorok és minőségfejlesztés (Szenzorok és beavatkozók I.-II. KMESB11TLD, KMESB21TLD; Minőségfejlesztés I.-II. KMEMF11TLD, KMEMF21TLD)