

Levelező tagozat

E-tanterv

félévi óraszámokkal: konzultáció (kz), laboratórium (l); követelményekkel (k); kredittel (kr)

Ssz	Kód	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																												Élőtanulmány(ok)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						1.				2.				3.				4.				5.				6.				7.				Ssz	Kód	Mj	Ssz	Kód	Mj																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Specializáció (szakirány) közös tantárgyai összesen:				132	38																													2	KMEMA21OLE		21	KVEVT21OLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40.	KAXAU2BBLE	Automatika II.		28	7																													16	12	v	7																													33.	KAXAU1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
41.	KAXTE1BBLE	Teljesítményelektronika I.		12	5																													12	0	v	5																													32.	KAXEL2BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42.	KAXTE2BBLE	Teljesítményelektronika I. laboratórium		8	2																													0				8	é	2																													41.	KAXTE1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
43.	KAXTE3BBLE	Teljesítményelektronika II.		8	3																													8				0	v	3																													41.	KAXTE1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
44.	KAXVG1BBLE	Villamos gépek		28	8																													16				12	v	8																													8.	KEEVR1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
45.	KAXAE1BBLE	Automatizálás elemei		12	3																													12	0	v	3																													27.	KAEMT2BBLE	32.	KAXEL2BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
46.	KAEIK1BBLE	Ipari kommunikációk	(3)	4	2																																																									4	0	é	2																													5.	KAXIA3BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
47.	KAPPM1BBLE	Projektmunka I.		16	4																													0				16	é	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48.	KAPPM2BBLE	Projektmunka II.		16	4																													0				16	é	4																													47.	KAPPM1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kötelezően választható tárgycsoport (modul) tantárgyai összesen:				84	21																													12	16		7	12	16		7	12	16		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Épület- és közmű automatizálás			(5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
49.	KAWIR1BBLE	Intelligens rendszerelemek		28	7																													12				16	v	7																													40.	KAXAU2BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50.	KAWEP1BBLE	Épület- és közmű automatizálás I.		28	7																													12				16	v	7																													49.	KAWIR1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
51.	KAWEP2BBLE	Épület- és közmű automatizálás II.		28	7																																																																																					12	16	v	7																													50.	KAWEP1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Programozható irányítások			(5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
52.	KAWPI1BBLE	Programozható irányítások I.		28	7																													12				16	v	7																													30.	KAXDT3BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
53.	KAWPI2BBLE	Programozható irányítások II.		28	7																													12				16	v	7																													52.	KAWPI1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
54.	KAWSC1BBLE	SCADA és HMI rendszerek		20	4																																																									8	12	v	4																													53.	KAWPI2BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
55.	KAWJR1BBLE	Közúti járművek irányítórendszerei		8	3																																																									4	4	v	3																													45.	KAXAE1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Robotok			(5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56.	KAWRB1BBLE	Robotok és CNC gépek I.		28	7																													12				16	v	7																													33.	KAXAU1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
57.	KAWRB2BBLE	Robotok és CNC gépek II.		28	7																													12				16	v	7																													56.	KAWRB1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
58.	KAWSH1BBLE	Szervóhajtások		28	7																																																									12	16	v	7																													43.	KAXTE3BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Szabályozott villamos hajtások			(5)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
59.	KAWVH1BBLE	Szabályozott villamos hajtások I.		28	7																													12				16	v	7																													33.	KAXAU1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
60.	KAWVH2BBLE	Szabályozott villamos hajtások II.		28	7																													12				16	v	7																													59.	KAWVH1BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
61.	KAWTR1BBLE	Teljesítményelektronika rendszerek		28	7																																																									12	16	v	7																													43.	KAXTE3BBLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Szabadon választható tantárgyak összesen:			(4)	36	10																													12			3	12			3	12			4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
62.		Szabadon választható tárgy 1		12	3																													12				0	é	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
63.		Szabadon választható tárgy 2		12	3																																																									12	0	é	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
64.		Szabadon választható tárgy 3		12	4																																																																																					12	0	é	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Szakedzőanyag összesen:				14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
65.	KADSD1BBLE	Szakedzőanyag		14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Mindösszesen:				842	210	110	0	29	110	44	31	96	60	30	78	56	31	70	52	32	76	32	29	42	16	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Félévi óraszám összesen:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Vizsga (v):																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Évközi jegy (é):																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Aláírás (a):																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Megjegyzés(ek):

A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.

(1) Élőtanulmányi 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, valamint a szabadon választható tantárgyak listáját a következő táblázat tartalmazza.

(5) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának felvétele kötelező.

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

Ssz	Kód	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																												Előtanulmány(ok)					
						1.				2.				3.				4.				5.				6.				7.				Ssz	Kód	Mj	Ssz	Kód	Mj
						kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr	kz	l	k	kr						
		Gazdasági és humán ismeretek kötelezően választható tantárgyai																																					
66.	GGWUK1BBLE	Üzleti kommunikáció		12	3																																		
67.	GGWSZ1BBLE	Szociológia		12	3																																		
		Szabadon választható tantárgyak	(6)																																				
68.	KAVTT1BBLE	Egyenáramú tápegységek tervezése		12	3																12	0	é	3															
69.	KAVCA1BBLE	CAD 3D		12	3																12	0	é	3															
70.	KAVMK1BBLE	Mikrokontrolleres szoftvertechnikák I.		12	3																12	0	é	3															
71.	KAVMK2BBLE	Mikrokontrolleres szoftvertechnikák II.		12	3																					12	0	é	3										
72.	KAVHJ1BBLE	Hibridhajtású járművek		12	3																					12	0	é	3										
73.	KAVEA1BBLE	Épületek energiaellátása		12	4																									12	0	é	4						
74.	KAVJD1BBLE	Járműdiagnosztika		12	4																								12	0	é	4							

Megjegyzés(ek): (6) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben találhatóak.

Záróvizsga tárgyak:

Kód Tantárgy neve

Épület- és közmű automatizálás modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

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

Programozható irányítások modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

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

Robotok modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

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

Szabályozott villamos hajtások modul esetén:

1-es vizsgatárgy: a szakmai törzsanyagból összevontan

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