

Levelező tagozat
F-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra- szám	Kredit érték	Félévek																								Előtanulmány(ok)											
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	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						
Természet- vagy gazdaságtudományi ismeretek összesen:						76	19	12	46			16		6			1	6			1	6			1																
1.	KTXMA1HBLF	Matematika I.		16	4	8	8	0	v	4																															
2.	KTXTT1HBLF	Természettudományok alapjai		12	3	0	12	0	é	3																															
3.	GTTTS1HBLF	Testnevelés I.		6	1	0	6	0	a	1																															
4.	GTTTS2HBLF	Testnevelés II.		6	1						0	6	0	a	1																		3.	GTTTS1HBLF							
5.	GTTTS3HBLF	Testnevelés III.		6	1										0	6	0	a	1														4.	GTTTS2HBLF							
6.	GTTTS4HBLF	Testnevelés IV.		6	1													0	6	0	a	1											5.	GTTTS3HBLF							
Specializációhoz tartozó természet- vagy gazdaságtudományi ismeretek összesen:						(5)	24	8	4	20			8																												
Műszaki specializáció						24	8	4	20			8																													
7.	KMXIA1HBLF	Informatika		12	4	4	8	0	é	4																															
8.	KEXKM1HBLF	Kreatív megoldások a villamosmérnöki szakmában		12	4	0	12	0	é	4																															
Szolgáltatási specializáció						24	8	4	8		4	12			4																										
9.	RMXKE1HBLF	Kémia I.		12	4	4	8	0	é	4																															
10.	RMXFK1HBLF	Fenntarthatósági ismeretek		12	4						0	12	0	é	4																										
Üzleti specializáció						24	8		12		4	4	8		4																										
11.	GVXIP1HBLF	Informatika alapjai és programozási alapismeretek		12	4	0	12	0	é	4																															
12.	GVXVG1HBLF	Vállalkozásgazdaságtan		12	4						4	8	0	é	4																										
Gazdasági és humán ismeretek összesen:						40	16		8		3	4			3	20		6	8			4																			
13.	KPXTM1HBLF	Tanulásmódszertani megoldások a XXI. században		8	3	0	8	0	é	3																															
14.	KPXTK1HBLF	Tutori rendszer kiépítése		4	3						0	4	0	é	3																										
15.	KPXSK1HBLF	Szakmai kommunikáció		12	3							12	0	é	3																										
16.	KPXTA1HBLF	Tutori rendszer alkalmazása		8	3							8	0	é	3																		14.	KPXTK1HBLF							
17.	KPXGH1HBLF	Szakképzéshez kapcsolódó gazdasági és HR ismeretek		8	4												8	0	0	é	4																				
Szakoktatói ismeretek összesen:						328	125	16	20	4	12	48	16	16	27	16	4	20	17	28	12	16	25	16	16	32	26	8	40	18											
Pedagógiai és pszichológiai ismeretek, pedagógiai gyakorlatok összesen:						100	39	8	12		7	16	8		7	4	4		4	4	4		4	16	16	8	17														
18.	KXPXA1HBLF	A pedagógia alapjai		8	3	4	4	0	v	3																															
19.	KXPXS1HBLF	Pszichológiai alapismeretek		12	4	4	8	0	v	4																															
20.	KPXPP1HBLF	Pedagógiai pszichológia		12	3						12	0	0	é	3																										
21.	KPXTT1HBLF	Tanulás-tanítás		12	4						4	8	0	v	4																										
22.	KPXNT1HBLF	Neveléstudomány alapjai		8	4											4	4	0	v	4																					
23.	KPXUP1HBLF	Új pedagógiai módszerek		8	4																4	4	0	é	4																
24.	KPXFA1HBLF	Felzárkóztatás és adaptív oktatás		8	3																	4	4	0	v	3															
25.	KPXM1HBLF	Multikulturális és interkulturális pedagógia		8	3																	8	0	0	v	3															
26.	KXPXG1HBLF	Pedagógiai gyakorlat		8	4																	0	0	8	é	4						19.	KXPXS1HBLF		22.	KPXNT1HBLF					
27.	KXPPI1HBLF	Projektek és innovatív módszerek		8	3																	4	4	0	v	3															
28.		Kötelezően választható pedagógiai tárgy (4)		8	4																	0	8	0	v	4															
A szakmai specializációnak megfelelő szakmai ismeretek összesen:						(5)	116	43	8	8	4	5	20	8	16	16	12	20	13	8	12	9																			
Műszaki specializáció						116	43	8	8	4	5	20	8	16	16	12	20	13	8	12	9																				
29.	KHXVT1HBLF	Villamosságtan I.		20	5	8	8	4	v	5																															
30.	KAXDT1HBLF	Digitális technika I.		8	4						8	0	0	v	4																										
31.	KEXEL1HBLF	Elektronika I.		12	4						4	0	8	v	4																		29.	KHXVT1HBLF							
32.	KEXEL2HBLF	Elektronika II.		12	4											4	0	8	v	4													31.	KEXEL1HBLF							
33.	KMXMT1HBLF	Méréstechnika I.		12	4						4	0	8	é	4																	29.	KHXVT1HBLF	(1)							
34.	KMXMT2HBLF	Méréstechnika II.		12	4											4	0	8	é	4													33.	KMXMT1HBLF							
35.	KMEPR1HBLF	Programozás I.	(3)	12	4						4	8	0	é	4																	7.	KMXIA1HBLF								
36.	KPXAO1HBLF	Ágazati alapoktatás szakmai ismeretei		8	5											4	0	4	é	5																					
37.	KPXAS1HBLF	Ágazati szakirányú szakmai ismeretek		8	5																4	0	4	v	5								36.	KPXAO1HBLF							
38.	KAXIT1HBLF	Irányítástechnika		12	4																4	0	8	v	4																

Levelező tagozat
F-tanterv

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Félévi óra-szám	Kredit érték	Félévek																								Előtanulmány(ok)													
						1.					2.					3.					4.					5.					6.					Ssz	Tantárgy kódja	Mj	Ssz	Tantárgy kódja	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								
Szolgáltatási specializáció			120	43	4		8		4	24	12	20		17	12		24		14	12		4		8																			
39.	RKEMR1HBLF	Műszaki rajz alapjai, CAD	(3)	12	4	4	0	8	é	4																																	
40.	RMXAT1HBLF	Anyagtudomány I.		16	4						8	0	8	é	4																												
41.	RMXAT2HBLF	Anyagtudomány II.		16	5											8	0	8	v	5													40.	RMXAT1HBLF									
42.	RMEIN1HBLF	Informatika I.	(3)	16	4						4	0	12	é	4																												
43.	RMXIN2HBLF	Informatika II.		12	4											0	0	12	é	4													42.	RMEIN1HBLF									
44.	RMXTC1HBLF	Technológiaelmélet		16	5						8	8	0	é	5																												
45.	RTETE1HBLF	Tervezésemélet	(3)	8	4						4	4	0	é	4																												
46.	KPXAO1HBLF	Ágazati alapoktatás szakmai ismeretei		8	5											4	0	4	é	5																							
47.	KPXAS1HBLF	Ágazati szakirányú szakmai ismeretek		8	5																4	0	4	v	5									36.	KPXAO1HBLF								
48.	RMXIR1HBLF	Integrált irányítási rendszerek		8	3																8	0	0	v	3																		
Üzleti specializáció			120	43	8	12			5	28	16	4		16	12	16	4		13	8	8	4		9																			
49.	GMXPM1HBLF	Projekt- és termelésmenedzsment		20	5	8	12	0	é	5																																	
50.	GKXEM1HBLF	Ellátásilánc-menedzsment		12	4						8	4	0	v	4																												
51.	GKXFM1HBLF	Fogyasztói magatartás és szervezeti piacok		16	4						8	8	0	v	4																												
52.	GMXFM1HBLF	Folyamat- és minőségmenedzsment		8	4						4	4	0	v	4																												
53.	GKXSP1HBLF	Startup projektek gazdasági támogatása		12	4						8	0	4	é	4																												
54.	GVXIM1HBLF	Innovációmenedzsment és technológiai transzfer		12	4											4	8	0	é	4																							
55.	GMXST1HBLF	Stratégiai tervezés		12	4											4	8	0	v	4																							
56.	KPXAO1HBLF	Ágazati alapoktatás szakmai ismeretei		8	5											4	0	4	é	5																							
57.	KPXAS1HBLF	Ágazati szakirányú szakmai ismeretek		8	5																4	0	4	v	5									36.	KPXAO1HBLF								
58.	GKXVV1HBLF	Válság- és változásmenedzsment		12	4																4	8	0	é	4																		
A szakmai specializációnak megfelelő szakmódszertanok összesen:			112	43						12				4						16	8	4		12			24		9		8	40	18										
59.	KPXSP1HBLF	Szakképzés-pedagógia alapjai		12	4						12	0	0	v	4																												
60.	KPXAA1HBLF	Andragógia alapjai		12	4																8	4	0	é	4																		
61.	KPXFM1HBLF	Felnőttképzés módszertana		12	4																8	4	0	v	4																		
62.	KPXGV1HBLF	Szakmai gyakorlati vizsgák és		4	4																0	0	4	é	4																		
63.	KPXGO1HBLF	Gyakorlati oktatás módszertana		12	4																0	0	12	é	4																		
64.	KPXPR1HBLF	Szakoktatói projekt		12	5																0	0	12	é	5																		
65.	KXPXF1HBLF	Portfólió		0	5																						0	0	0	é	5												
66.	KPXSG1HBLF	Szaktananyaggyakorlat		32	5																						0	0	32	é	5			59.	KPXSP1HBLF								
67.	KPXSZ1HBLF	Szakoktatói szeminárium		8	3																						0	8	0	é	3			64.	KPXPR1HBLF								
68.		Kötelezően választható szakmódszertani tárgy	(4)	8	5																						0	0	8	é	5												
Szabadon választható tantárgyak összesen:			16	10												8			5							8			5														
69.		Szabadon választható tárgy 1	(4)	8	5										0	8	0	é	5																								
70.		Szabadon választható tárgy 2	(4)	8	5																				0	8	0	é	5														
Szakdolgozat tantárgya összesen:			8	10																							8			10													
71.	KPDSD1HBLF	Szakdolgozat		8	10																						0	8	0	a	10												
Mindösszesen:			468	180	28	74	4		31	48	26	16		31	16	38	20		29	36	18	16		30	16	24	32		31	0	16	40		28									
Félévi óraszám összesen:					106					90					74					70					72					56													
Vizsga (v):					4					4					2					3					4					0													
Évközi jegy (é):					4					4					5					4					4					4													
Aláírás megszerzése (a):					1					1					1					1					0					1													
A képzés össz. óraszám:																																							468 ó				
Ebből elmélet:																																				144 ó			30,77%				
gyakorlat, labor:																																				324 ó			69,23%				

félévi óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

Megjegyzés(ek):

(9) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben találhatók.

(10) Az ajánlott idegen nyelvű kritérium tantárgyak közül minden hallgatónak két tantárgyat teljesítenie kell a képzés során.

Az idegen nyelvű kritérium tantárgy felvételének előfeltétele az adott nyelvből minimum szakmai középfokú (B2) komplex nyelvvizsga megléte vagy a szaknyelvi előkészítő tantárgy teljesítése.

Tantárgy kódja	Tantárgy neve
1.	Pedagógiai és pszichológiai ismeretekből összevontan
2.	Specializációnak megfelelő szakmai és szakmódszertani ismeretekből összevontan
3.	Szakdolgozat védeése