

Nappali tagozat
F-tanterv

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

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti 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:						17	19	3	11			16		1			1		1		1		1																		
1.	KTXMA1HBNF	Matematika I.		4	4	2	2	0	v	4																															
2.	KTXTT1HBNF	Természettudományok alapjai		3	3	0	3	0	é	3																															
3.	GTTTS1HBNF	Testnevelés I.		1	1	0	1	0	a	1																															
4.	GTTTS2HBNF	Testnevelés II.		1	1						0	1	0	a	1																			3.	GTTTS1HBNF						
5.	GTTTS3HBNF	Testnevelés III.		1	1										0	1	0	a	1															4.	GTTTS2HBNF						
6.	GTTTS4HBNF	Testnevelés IV.		1	1														0	1	0	a	1											5.	GTTTS3HBNF						
Specializációhoz tartozó természet- vagy gazdaságtudományi ismeretek összesen:						(5)	6	8	1	5			8																												
Műszaki specializáció						6	8	1	5			8																													
7.	KMXIA1HBNF	Informatika		3	4	1	2	0	é	4																															
8.	KEXKM1HBNF	Kreatív megoldások a villamosmérnöki szakmában		3	4	0	3	0	é	4																															
Szolgáltatási specializáció						6	8	1	2		4		3			4																									
9.	RMXKE1HBNF	Kémia I.		3	4	1	2	0	é	4																															
10.	RMXFK1HBNF	Fenntarthatósági ismeretek		3	4						0	3	0	é	4																										
Üzleti specializáció						6	8		3		4		1	2			4																								
11.	GVXIP1HBNF	Informatika alapjai és programozási alapismeretek		3	4	0	3	0	é	4																															
12.	GVXVG1HBNF	Vállalkozásgazdaságtan		3	4						1	2	0	é	4																										
Gazdasági és humán ismeretek összesen:						10	16		2		3		1			3		5		6	2			4																	
13.	KPXTM1HBNF	Tanulásmódszertani megoldások a XXI. században		2	3	0	2	0	é	3																															
14.	KPXTK1HBNF	Tutori rendszer kiépítése		1	3						0	1	0	é	3																										
15.	KPXSK1HBNF	Szakmai kommunikáció		3	3										0	3	0	é	3																						
16.	KPXTA1HBNF	Tutori rendszer alkalmazása		2	3										0	2	0	é	3															14.	KPXTK1HBNF						
17.	KPXGH1HBNF	Szakképzéshez kapcsolódó gazdasági és HR ismeretek		2	4															2	0	0	é	4																	
Szakoktatói ismeretek összesen:						82	125	4	5	1	12	12	4	4	27	4	1	5	17	7	3	4	25	4	4	8	26		2	10	18										
Pedagógiai és pszichológiai ismeretek, pedagógiai gyakorlatok összesen:						25	39	2	3		7	4	2		7	1	1		4	1	1		4	4	4	2	17														
18.	KXPXA1HBNF	A pedagógia alapjai		2	3	1	1	0	v	3																															
19.	KXPXS1HBNF	Pszichológiai alapismeretek		3	4	1	2	0	v	4																															
20.	KPXPP1HBNF	Pedagógiai pszichológia		3	3						3	0	0	é	3																										
21.	KPXTT1HBNF	Tanulás-tanítás		3	4						1	2	0	v	4																										
22.	KPXNT1HBNF	Neveléstudomány alapjai		2	4										1	1	0	v	4																						
23.	KPXUP1HBNF	Új pedagógiai módszerek		2	4														1	1	0	é	4																		
24.	KPXFA1HBNF	Felzárkóztatás és adaptív oktatás		2	3																		1	1	0	v	3														
25.	KPXM1HBNF	Multikulturális és interkulturális pedagógia		2	3																		2	0	0	v	3														
26.	KXPXG1HBNF	Pedagógiai gyakorlat		2	4																		0	0	2	é	4						19.	KXPXS1HBNF		22.	KPXNT1HBNF				
27.	KXPPI1HBNF	Projektek és innovatív módszerek		2	3																		1	1	0	v	3														
28.		Kötelezően választható pedagógiai tárgy (4)		2	4																		0	2	0	v	4														
A szakmai specializációnak megfelelő szakmai ismeretek összesen:						(5)	29	43	2	2	1	5	5	2	4	16	3		5	13	2		3	9																	
Műszaki specializáció						29	43	2	2	1	5	5	2	4	16	3		5	13	2		3	9																		
29.	KHXVT1HBNF	Villamosságtan I.		5	5	2	2	1	v	5																															
30.	KAXDT1HBNF	Digitális technika I.		2	4						2	0	0	v	4																										
31.	KEXEL1HBNF	Elektronika I.		3	4						1	0	2	v	4																			29.	KHXVT1HBNF						
32.	KEXEL2HBNF	Elektronika II.		3	4											1	0	2	v	4														31.	KEXEL1HBNF						
33.	KMXMT1HBNF	Méréstechnika I.		3	4						1	0	2	é	4																			29.	KHXVT1HBNF		(1)				
34.	KMXMT2HBNF	Méréstechnika II.		3	4											1	0	2	é	4														33.	KMXMT1HBNF						
35.	KMEPR1HBNF	Programozás I.	(3)	3	4						1	2	0	é	4																			7.	KMXIA1HBNF						
36.	KPXAO1HBNF	Ágazati alapoktatás szakmai ismeretei		2	5											1	0	1	é	5																					
37.	KPXAS1HBNF	Ágazati szakirányú szakmai ismeretek		2	5																	1	0	1	v	5								36.	KPXAO1HBNF						
38.	KAXIT1HBNF	Irányítástechnika		3	4																	1	0	2	v	4															

Nappali tagozat
F-tanterv

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

Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti 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			30	43	1		2		4	6	3	5		17	3		6		14	3		1		8																								
39.	RKEMR1HBNF	Műszaki rajz alapjai, CAD	(3)	3	4	1	0	2	é	4																																						
40.	RMXAT1HBNF	Anyagtudomány I.		4	4						2	0	2	é	4																																	
41.	RMXAT2HBNF	Anyagtudomány II.		4	5											2	0	2	v	5															40.	RMXAT1HBNF												
42.	RMEIN1HBNF	Informatika I.	(3)	4	4						1	0	3	é	4																																	
43.	RMXIN2HBNF	Informatika II.		3	4											0	0	3	é	4																42.	RMEIN1HBNF											
44.	RMXTC1HBNF	Technológiaelmélet		4	5						2	2	0	é	5																																	
45.	RTETE1HBNF	Tervezésemélet	(3)	2	4						1	1	0	é	4																																	
46.	KPXAO1HBNF	Ágazati alapoktatás szakmai ismeretei		2	5											1	0	1	é	5																												
47.	KPXAS1HBNF	Ágazati szakirányú szakmai ismeretek		2	5																	1	0	1	v	5											36.	KPXAO1HBNF										
48.	RMXIR1HBNF	Integrált irányítási rendszerek		2	3																	2	0	0	v	3																						
Üzleti specializáció			30	43	2	3			5	7	4	1		16	3	4	1		13	2	2	1		9																								
49.	GMXPM1HBNF	Projekt- és termelésmenedzsment		5	5	2	3	0	é	5																																						
50.	GKXEM1HBNF	Ellátásilánc-menedzsment		3	4						2	1	0	v	4																																	
51.	GKXFM1HBNF	Fogyasztói magatartás és szervezeti piacok		4	4						2	2	0	v	4																																	
52.	GMXFM1HBNF	Folyamat- és minőségmenedzsment		2	4						1	1	0	v	4																																	
53.	GKXSP1HBNF	Startup projektek gazdasági támogatása		3	4						2	0	1	é	4																																	
54.	GVXIM1HBNF	Innovációmenedzsment és technológiai transzfer		3	4											1	2	0	é	4																												
55.	GMXST1HBNF	Stratégiai tervezés		3	4											1	2	0	v	4																												
56.	KPXAO1HBNF	Ágazati alapoktatás szakmai ismeretei		2	5											1	0	1	é	5																												
57.	KPXAS1HBNF	Ágazati szakirányú szakmai ismeretek		2	5																	1	0	1	v	5										36.	KPXAO1HBNF											
58.	GKXVV1HBNF	Válság- és változásmenedzsment		3	4																	1	2	0	é	4																						
A szakmai specializációnak megfelelő szakmódszertanok összesen:			28	43							3				4						4	2	1		12			6		9		2	10		18													
59.	KPXSP1HBNF	Szakképzés-pedagógia alapjai		3	4						3	0	0	v	4																																	
60.	KPXAA1HBNF	Andragógia alapjai		3	4																	2	1	0	é	4																						
61.	KPXFM1HBNF	Felnőttképzés módszertana		3	4																	2	1	0	v	4																						
62.	KPXGV1HBNF	Szakmai gyakorlati vizsgák és		1	4																	0	0	1	é	4																						
63.	KPXGO1HBNF	Gyakorlati oktatás módszertana		3	4																	0	0	3	é	4																						
64.	KPXPR1HBNF	Szakoktatói projekt		3	5																	0	0	3	é	5																						
65.	KXPXF1HBNF	Portfólió		0	5																							0	0	0	é	5																
66.	KPXSG1HBNF	Szaktananyaggyakorlat		8	5																							0	0	8	é	5				59.	KPXSP1HBNF											
67.	KPXSZ1HBNF	Szakoktatói szeminárium		2	3																							0	2	0	é	3				64.	KPXPR1HBNF											
68.		Kötelezően választható szakmódszertani tárgy	(4)	2	5																							0	0	2	é	5																
Szabadon választható tantárgyak összesen:			4	10												2			5								2			5																		
69.		Szabadon választható tárgy 1	(4)	2	5											0	2	0	é	5																												
70.		Szabadon választható tárgy 2	(4)	2	5																						0	2	0	é	5																	
Szakdolgozat tantárgya összesen:			2	10																								2			10																	
71.	KPDSD1HBNF	Szakdolgozat		2	10																							0	2	0	a	10																
Mindösszesen:			115	180	7	18	1		31	12	6	4		31	4	9	5		29	9	4	4		30	4	6	8		31	0	4	10		28														
Heti óraszám összesen:					26					22					18					17					18					14																		
Vizsga (v):							4			4					2					3					4					0																		
Évközi jegy (é):							4			4					5					4					4					4																		
Aláírás megszerzése (a):							1			1					1					1					1					0					1													
					A képzés össz. óraszám:		1 610 ó																																									
					Ebből elmélet:		504 ó		31,30%																																							
					gyakorlat, labor:		1 106 ó		68,70%																																							

Nappali tagozat
F-tanterv

heti óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)																																						
Ssz	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Mj	Heti óra-szám	Kredit érték	Félévek																								Előtanulmány(ok)								
						1.					2.					3.					4.					5.									6.			
						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	Ssz	Tantárgy kódja	Mj
Kritériumkövetelmény tantárgyak (6)																																						
72.	KPIPT1HBNF	Patronálás		1	0	0	1	0	a	0																												
73.		Ajánlott idegen nyelvű kritérium tárgy 1 (4)	(4)	2	0													2	0	0	é	0																
74.		Ajánlott idegen nyelvű kritérium tárgy 2 (4)	(4)	2	0																				2	0	0	é	0									

Megjegyzés(ek):
A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.
(1) A tantárgy felvételének követelménye: az előtanulmányi tantárgy aláírásának megszerzése. A tantárgy vizsgajelentkezési követelménye: az előtanulmányi tantárgy teljesítése.
(2) A 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 tantárgyaknak, a szabadon választható tantárgyaknak, valamint az ajánlott idegen nyelvű kritérium tantárgyaknak a listáját a következő oldalon kezdődő táblázat tartalmazza.
(5) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának teljesítése kötelező.
(6) A kritériumkövetelmény a tantervekben szereplő olyan kötelezően teljesítendő előírás, amelyhez nem tartozik kreditpont. (TVSz. 35. § (4))

heti 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