Jóváhagyva:

A II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola Tudományos Tanácsa által

3.sz protokoll
2025 április 24

A KMF rektora

_____Csernicskó I.

UKRAJNA OKTATÁSI ÉS TUDOMÁNYÜGYI MINISZTÉRIUMA

II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

MINTATANTERV

az alapképzés "Informatika" képzési programjához

A Oktatás/Pedagógia tudományterületen

szak/szakosodás neve: A4 Középiskolai oktatás, tantárgyi szakosodás: A4.09 Középiskolai oktatás (Informatika)

Képesítés: Informatika tanár

Képzési idő: 3 év 10 hónap

Előfeltétel: befejezett középiskolai végzettség

A képzés formája: levelező

I. AZ OKTATÁSI FOLYAMAT STUKTURÁJA

ÉVFOLYAM	Szeptember					Október				November				December					Január				Február				Március					Április				Május				Június				Július					Augusztus			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I						т											к	к	к	с	с	с	к	т																с	с	с	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
II	т																к	к	к	с	с	с	к	т						п	п								с	с	с	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
III		т					п	п									к	к	к	с	с	с	к		т							п	п							с	с	с	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
IV			т						п	п	п	п	п	п			к	к	к	с	с	с	к			т								с	с	пп	пп	к	а	а											

JELÖLÉSEK: Т - szorgalmi időszak; С - vizsgaidőszak; П - gyakorlat; К - szünidő; ПП - diplomamunka-előkészítő gyakorlat; А - záróvizsga

II. HETEK SZÁMA

ÉVFOLYAM	Szorgalmi időszak	Vizsga időszak	Gyakorlat	Diplomamunka-előkészítő gyakorlat	Záróvizsga	Szünidő	Összesen
I	2	6	2	0	0	12	22
II	2	6	4	0	0	12	24
III	2	6	6	0	0	12	26
IV	2	5	6	2	2	5	22
Összesen	8	23	18	2	2	41	94

III. Gyakorlat

A gyakorlat neve	Félév	Hetek száma
Pedagógiai gyakorlat (Tudományos szövegek és szemléltetőeszközök készítése informatikából)	2	2
Pedagógiai gyakorlat (Oktatási számítástechnikai gyakorlat)	4	2
Pedagógiai gyakorlat	4,5,6,7	12
Pedagógiai gyakorlat (Tábori gyakorlat)	6	2
Alapszakdolgozat készítése	8	2

IV. Záróvizsga

A záróvizsga neve	A záróvizsga formája	Félév
Szakdolgozat	Szakdolgozatvédés	8
Pszichológia és pedagógia, informatika és oktatásának módszertana	Komplex záróvizsga	8

V. Az oktatási folyamat tervezete

Az oktatási komponens kódja	Az oktatási komponens neve	Féléves bontás			Kreditek száma	Óraszám						Tantermi órák heti eloszlása évfolyamok és félévek bontásában							
							Tantermi órák					I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam	
								Ebből:				Félévek							
		Vizsgák	Beszámolók	Évfolyammunkák		Összesen	Tantermi órák összesen	Előadások	Labormunka	Gyakorlati	Önálló munka	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	8. félév
												Hetek száma a félévben							
												1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Kötelező tantárgyak																			
1.1. Az általános tantárgyak blokkja (ÁT)																			
ЗП 1	Ukrajna története és kultúrája		1		3	90	10	6		4	80	4							
ЗП 2	A magyar nép története és kultúrája		2		3	90	10	6		4	80		4						
ЗП 3	Filozófia		3		3	90	10	6		4	80			4					
ЗП 4	Szakmai idegen nyelv	8			3	90	10	6		4	80								4
ЗП 5	Ukrán szaknyelv		6		3	90	10	6		4	80						4		
Összesen		1	4		15	450	50	30		20	400	4	4	4			4		4
1.2. Szaktantárgyak blokkja (ST)																			
ППП 1	Pszichológia	1			4	120	12	8		4	108	4							
ППП 2	Matematikai analízis	1,2			10	300	32	20		12	268	6	6						
ППП 3	Algebra és mértan	1,2			8	240	24	16		8	216	4	4						
ППП 4	Informatika és algoritmizációs alapok	1,2			9	270	28	18		10	242	6	4						
ППП 5	Korszerű információs technológiák		1		5	150	16	10		6	134	6							
ППП 6	Pedagógia	3	2		6	180	20	12		8	160		4	4					
ППП 7	Diszkrét matematika	2			4	120	12	8		4	108		4						
ППП 8	Algoritmusok és adatstruktúrák	3			4	120	12	8		4	108			4					
ППП 9	Informatika tantárgypedagógia	3,4,5			14	420	44	28		16	376			6	6	4			
ППП 10	Matematikai logika és algoritmuselmélet	3			4	120	12	8		4	108			4					
ППП 11	Adatbázis-kezelő rendszerek		3		4	120	12	8		4	108			6					
ППП 12	A tudományos kutatás és a tudományos integritás alapjai		3		3	90	10	6		4	80			4					
ППП 13	Korszerű programozási nyelvek	4			4	120	12	8		4	108				4				
ППП 14	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	4			6	180	18	12		6	162				8				
ППП 15	Évfolyammunka az informatika tanításának módszereiről		4,6		2	60	8	4		4	52				2		2		
ППП 16	A számítógépes grafika alapjai	5			3	90	10	6		4	80					4			
ППП 17	Mesterséges intelligencia módszerek és rendszerek	5			5	150	16	10		6	134					5			
ППП 18	Korszerű technológiák az oktatási információs források és rendszerek fejlesztéséhez	5			3	90	10	6		4	80					4			

ППП 19	Webprogramozás	6			4	120	12	8		4	108						4		
ППП 20	Matematikai programcsomagok	6			4	120	12	8		4	108						4		
ППП 21	Objektum-orientált programozási technológiák	6			4	120	12	8		4	108						4		
ППП 22	Numerikus módszerek	7			4	120	12	8		4	108							4	
ППП 23	Általános fizika	7			3	90	10	6		4	80							4	
ППП 24	Operációs rendszerek	7			3	90	10	6		4	80							4	
ППП 25	Számítógépes hálózatok	7			3	90	10	6		4	80							4	
ППП 26	Optimalizálás és operációkutatási módszerek	8			4	120	12	8		4	108								6
ППП 27	Differenciálegyenletek	8			5	150	16	10		6	134								6
Összesen		28	6	2	132	3960	414	264		150	3546	26	22	28	20	17	14	16	12
1.3. Gyakorlatok és záróvizsga (GZ)																			
ППА 1	Pedagógiai gyakorlat (Tudományos szövegek és szemléltetőeszközök készítése informatikából)		2		3	90					90		2h.						
ППА 2	Pedagógiai gyakorlat (Oktatási számítástechnikai gyakorlat)		4		3	90					90				2h.				
ППА 3	Pedagógiai gyakorlat		4,5,6,7		18	540					540				2h.	2h.	2h.	6h.	
ППА 4	Pedagógiai gyakorlat (Tábori gyakorlat)		6		3	90					90						2h.		
ППА 5	Alapszakdolgozat készítése		8		3	90					90								2h.
A	Szakdolgozat védés	8			1	30					30								*
A	Minősítés (Pszichológia és pedagógia, informatika és oktatásának módszertana)	8			2	60					60								*
Összesen		2	8		33	990					990		2h.		4h.	2h.	4h.	6h.	2h.
Összesen a kötelező tantárgyak blokkjaiban		31	18	2	180	5400	464	294		170	4936	30	26	32	20	17	18	16	16
2. Szabadon választható tantárgyak																			
2.1. Szabadon választható tantárgyak (SB)																			
BBC 1	Szabadon választható tantárgy 1		1		4	120	12	8		4	108	4							
BBC 2	Szabadon választható tantárgy 2		2		4	120	12	8		4	108		4						
BBC 3	Szabadon választható tantárgy 3		3		4	120	12	8		4	108			4					
BBC 4	Szabadon választható tantárgy 4		4		4	120	12	8		4	108				4				
BBC 5	Szabadon választható tantárgy 5		4		4	120	12	8		4	108				4				
BBC 6	Szabadon választható tantárgy 6		5		4	120	12	8		4	108					4			
BBC 7	Szabadon választható tantárgy 7		5		4	120	12	8		4	108					4			
BBC 8	Szabadon választható tantárgy 8		5		4	120	12	8		4	108					4			
BBC 9	Szabadon választható tantárgy 9		6		4	120	12	8		4	108						4		
BBC 10	Szabadon választható tantárgy 10		6		4	120	12	8		4	108						4		
BBC 11	Szabadon választható tantárgy 11		7		4	120	12	8		4	108							4	

BBC 12	Szabadon választható tantárgy 12		7		4	120	12	8		4	108							4	
BBC 13	Szabadon választható tantárgy 13		8		4	120	12	8		4	108								4
BBC 14	Szabadon választható tantárgy 14		8		4	120	12	8		4	108								4
BBC 15	Szabadon választható tantárgy 15		8		4	120	12	8		4	108								4
Összesen a szabadon választható tantárgyak blokkjában		0	15		60	1800	180	120		60	1620	4	4	4	8	12	8	8	12
Összesítve					240	7200	644	414		230	6556	34	30	36	28	29	26	24	28
Évfolyammunkák száma				2											1		1		
Vizsgák száma		31										4	4	4	3	4	3	4	5
Beszámolók száma			33									3	4	4	5	4	6	3	4

Tudományos-oktatási rektorhelyettes_____

Tanszékvezető_____