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: nappali

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	Т	Т	К	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	32	6	2	0	0	12	52
II	30	6	4	0	0	12	52
III	28	6	6	0	0	12	52
IV	20	5	6	2	2	5	40
Összesen	110	23	18	2	2	41	196

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				Önálló munka	I. évfolyam		II. évfolyam		III. évfolyam		IV. évfolyam	
								Ebből:				Félévek							
		Vizsgák	Beszámolók	Évfolyammunkák		Összesen	Tantermi órák összesen	Előadások	Labormunka	Gyakorlati		1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév	6. félév	7. félév	8. félév
												Hetek száma a félévben							
												16	16	16	14	14	14	10	10
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	30	20		10	60	2							
ЗП 2	A magyar nép története és kultúrája		2		3	90	30	20		10	60		2						
ЗП 3	Filozófia		3		3	90	30	20		10	60			2					
ЗП 4	Szakmai idegen nyelv	8			3	90	30			30	60								4
ЗП 5	Ukrán szaknyelv		6		3	90	30	10		20	60						3		
Összesen		1	4		15	450	150	70		80	300	2	2	2			3		4
1.2. Szaktantárgyak blokkja (ST)																			
ППП 1	Pszichológia	1			4	120	40	32		8	80	3							
ППП 2	Matematikai analízis	1,2			10	300	100	52		48	200	4	4						
ППП 3	Algebra és mértan	1,2			8	240	80	40		40	160	3	3						
ППП 4	Informatika és algoritmizációs alapok	1,2			9	270	90	44		46	180	4	3						
ППП 5	Korszerű információs technológiák		1		5	150	50	20		30	100	4							
ППП 6	Pedagógia	3	2		6	180	60	40		20	120		2	2					
ППП 7	Diszkrét matematika	2			4	120	40	20		20	80		3						
ППП 8	Algoritmusok és adatstruktúrák	3			4	120	40	20		20	80			3					
ППП 9	Informatika tantárgypedagógia	3,4,5			14	420	140	48		92	280			4	5	4			
ППП 10	Matematikai logika és algoritmuselmélet	3			4	120	40	20		20	80			3					
ППП 11	Adatbázis-kezelő rendszerek		3		4	120	40	20		20	80			3					
ППП 12	A tudományos kutatás és a tudományos integritás alapjai		3		3	90	30	16		14	60			2					
ППП 13	Korszerű programozási nyelvek	4			4	120	40	20		20	80				4				
ППП 14	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	4			6	180	60	30		30	120				6				
ППП 15	Évfolyammunka az informatika tanításának módszereiről		4,6		2	60	20	10		10	40				1		1		
ППП 16	A számítógépes grafika alapjai	5			3	90	30	16		14	60					3			
ППП 17	Mesterséges intelligencia módszerek és rendszerek	5			5	150	50	26		24	100					5			
ППП 18	Korszerű technológiák az oktatási információs források és rendszerek fejlesztéséhez	5			3	90	30	10		20	60					3			

ППП 19	Webprogramozás	6			4	120	40	20		20	80						4		
ППП 20	Matematikai programcsomagok	6			4	120	40	20		20	80						4		
ППП 21	Objektum-orientált programozási technológiák	6			4	120	40	20		20	80						4		
ППП 22	Numerikus módszerek	7			4	120	40	20		20	80							5	
ППП 23	Általános fizika	7			3	90	30	16		14	60							4	
ППП 24	Operációs rendszerek	7			3	90	30	14		16	60							4	
ППП 25	Számítógépes hálózatok	7			3	90	30	16		14	60							4	
ППП 26	Optimalizálás és operációkutatási módszerek	8			4	120	40	20		20	80								5
ППП 27	Differenciálegyenletek	8			5	150	50	26		24	100								6
Összesen		28	6	2	132	3960	1320	656		664	2640	18	15	17	16	15	13	17	11
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	1470	726		744	3930	20	17	19	16	15	16	17	15
2. Szabadon választható tantárgyak																			
2.1. Szabadon választható tantárgyak (SB)																			
BBC 1	Szabadon választható tantárgy 1		1		4	120	40	40			80	3							
BBC 2	Szabadon választható tantárgy 2		2		4	120	40	40			80		3						
BBC 3	Szabadon választható tantárgy 3		3		4	120	40	40			80			3					
BBC 4	Szabadon választható tantárgy 4		4		4	120	40	40			80				3				
BBC 5	Szabadon választható tantárgy 5		4		4	120	40	40			80				3				
BBC 6	Szabadon választható tantárgy 6		5		4	120	40	40			80					3			
BBC 7	Szabadon választható tantárgy 7		5		4	120	40	40			80					3			
BBC 8	Szabadon választható tantárgy 8		5		4	120	40	40			80					3			
BBC 9	Szabadon választható tantárgy 9		6		4	120	40	40			80						3		
BBC 10	Szabadon választható tantárgy 10		6		4	120	40	40			80						3		
BBC 11	Szabadon választható tantárgy 11		7		4	120	40	40			80							3	
BBC 12	Szabadon választható tantárgy 12		7		4	120	40	40			80							3	
BBC 13	Szabadon választható tantárgy 13		8		4	120	40	40			80								3
BBC 14	Szabadon választható tantárgy 14		8		4	120	40	40			80								3

ВВС 15	Szabadon választható tantárgy 15		8		4	120	40	40			80								3
Összesen a szabadon választható tantárgyak blokkjában		0	15		60	1800	600	600			1200	3	3	3	6	9	6	6	9
Összesítve					240	7200	2070	1326		744	5130	23	20	22	22	24	22	23	24
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
Alapvető általános katonai kiképzés																			
БЗВП	A katonai alapkiképzés elméleti része*		4		3	90	60	36		24	30				2				

** „Az általános katonai alapkiképzés elméleti része" oktatási komponens kötelező minden olyan ukrán állampolgárságú férfi számára, aki nappali tagozaton vesz részt felsőoktatási képzésben.*
Az általános katonai alapkiképzés alól mentesülnek azok, akik:
- orvosilag alkalmatlannak nyilvánítottak a katonai szolgálatra;
- az ukrán állampolgárság megszerzése előtt más államokban teljesítettek katonai szolgálatot;
- katonai szolgálatot már teljesítettek korábban;
- rendelkeznek az általános katonai alapkiképzés teljesítéséről szóló igazolással;
- külföldi állampolgárok.
A jogszabályozás nem rendelkezik a tantárgy alóli mentesség egyéb okairól.

Tudományos-oktatási rektorhelyettes_____ Tanszékvezető_____