

Mérnökinformatikus mesterképzési szak nappali tagozat tantervi táblája
érvényes 2023/2024. tanévtől

					Szemeszterek																							
	Kód	Tantárgy neve	Tárgyfelelős	heti óra	kredit	1.					2.					3.					4.					Előtanulmány		
						ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr			
		Természettudományos alapismeretek (20-30)		23	25	7	1	6		15	5	2	2		10	0	0	0		0	0	0		0				Kód
1	NSXPP1HMNF	Programozási paradigmák és adatszerkezetek *	Prof. Dr. Szénási Sándor	5	5	3	0	2	v	5																		
2	NKXHT1HMNF	Hálózati technológiák	Balázsne Dr. Kail Eszter	4	4	2	0	2	v	4																		
3	NKXAB1HMNF	Adatbázis és Big Data technológiák	Dr. habil. Fleiner Rita	4	5	2	0	2	é	5																		
4	NMXAM1HMNF	Alkalmazott matematika	Dr. Szőke Magdolna	4	4						3	1	0	v	4													
5	NBXRI1HMNF	Rendszer- és irányításelmélet	Prof. Dr. Kovács Levente	4	5						2	0	2	v	5													
6	OTTESI1MNF	Testnevelés I.		1	1	0	1	0	h	1																		
7	OTTESI2MNF	Testnevelés II.		1	1						0	1	0	h	1													
		Gazdasági és humán ismeretek (10-15)		8	10	2	2	0		5	0	0	0		0	2	2	0		5	0	0	0		0			
8	NKXPV1HMNF	Projektmenedzsment és vállalkozásfejlesztés	Dr. Almási Anikó	4	5	2	2	0	é	5																		
9	GSXUG1HMNF	Üzleti gazdaságtan*	Dr. Takácsné Prof. Dr. György Katalin	4	5											2	2	0	é	5								
		Szakmai törzsanyag (15-30)		21	23	2	0	3		5	4	0	4		9	2	0	2		5	2	0	2		4			
10	NKXKO1HMNF	Korszerű operációs rendszerek	Dr. habil. Lovas Róbert	5	5	2	0	3	v	5																		
11	NBXIB1HMNF	Informatikai rendszerek biztonságtechnikája	Dr. Póser Valéria	4	5						2	0	2	v	5													
12	NSXSK1HMNF	Számítógépes képfeldolgozás és grafika	Dr. habil. Vámosy Zoltán	4	5											2	0	2	é	5								
13	NSXSP1HMNF	Szoftverfejlesztés párhuzamos architektúrákra	Dr. habil. Vámosy Zoltán	4	4																2	0	2	é	4			
14	NKXF11HMNF	Felhő alapú IoT és Big Data platformok	Dr. habil. Lovas Róbert	4	4						2	0	2	é	4													
		Differenciált szakmai ismeretek (50-60)			54										4					11					9			
		Kiberorvosi rendszerek specializáció (CMR)		20	24	0	0	0		0	2	0	1		4	5	0	5		12	5	0	2		8			
15	NBXSZ1HMNF	Szenzormodaltások*	Prof. Dr. Kozlovsky Miklós	3	4						2	0	1	é	4													
16	NBXCO1HMNF	Diagnosztikai célú orvosi képkalkotás	Prof. Dr. Kozlovsky Miklós	4	4											2	0	2	v	4								
17	NBXEI1HMNF	Egészségügyi informatikai rendszerek biztonsága	Dr. Póser Valéria	3	4											2	0	1	é	4								
18	NBXEB1HMNF	Orvosi vizsgálatok kiértékelésének mérnökinformatikai alapjai	Dr. habil. Ferenci Tamás	3	4											1	0	2	v	4								
19	NBXBS1HMNF	Biostatisztikai módszerek alkalmazása	Prof. Dr. Kovács Levente	4	4																2	0	2	v	4			
20	NBXRO1HMNF	Robotika és adattudomány az orvoslásban	Prof. Dr. Haldegger Tamás	3	4																3	0	0	v	4			
		Robotika specializáció (ROB)		21	24	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	6	0	5	0	12	5	0	2	0	8			
21	NMXGI1HMNF	Gépi intelligencia*	Prof. Dr. Takács Márta	3	4						3	0	0	v	4													
22	NBXRP1HMNF	Robotrendszerek programozása	Prof. Dr. Galambos Péter	4	4											2	0	2	v	4								
23	NBXKD1HMNF	Ipari Robotok Kinematikai és Dinamikai Modellezése	Prof. Dr. Galambos Péter	4	4											2	0	2	v	4								
24	NBXRO1HMNF	Robotika és adattudomány az orvoslásban	Prof. Dr. Haldegger Tamás	3	4																3	0	0	v	4			
25	NMXRI1HMNF	Robotok irányítása	Prof. Dr. Tar József	4	4																2	0	2	é	4			
26	NKXMI1HMNF	Magas rendelkezésre állású beágyazott rendszerek	Prof. Dr. Molnár András	3	4											2	0	1	é	4								
		SOC elemző specializáció (SOC)		21	24	0	0	0		0	1	0	1		4	6	0	5		12	4	0	4		8			
27	NBXBK1HMNF	Bevezetés a kiberbiztonságba - biztonságtudatosság*	Dr. Póser Valéria	2	4						1	0	1	é	4													
28	NKXHH1HMNF	Haladó hálózati technológiák és biztonságuk	Balázsne Dr. Kail Eszter	4	4											2	0	2	v	4						2	NKXHT1HMNF	
29	NBXIT1HMNF	IT megfelelés, audit és kockázatelemzés	Dr. Póser Valéria	3	4											2	0	1	é	4								
30	NBXSO1HMNF	Nyílt forráskódú SOC fejlesztés a gyakorlatban I.	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	4	4											2	0	2	é	4								
31	NBXSO2HMNF	Nyílt forráskódú SOC fejlesztés a gyakorlatban II.	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	4	4																2	0	2	v	4	30	NBXSO1HMNF	
32	NKXMK1HMNF	MI-alapú megoldások a kibervédelemben	Balázsne Dr. Kail Eszter	4	4																2	0	2	v	4			
		Diplomamunka		0	30	0	0	0		0	0	0	0		8	0	0	0		10	0	0	0		12			
33	NDDDM1HMNF	Diplomamunka I.	Prof. Dr. Kovács Levente		8									é	8													
34	NDDDM2HMNF	Diplomamunka II.	Prof. Dr. Kovács Levente		10														é	10						33	NDDDM1HMNF	
35	NDDDM3HMNF	Diplomamunka III.	Prof. Dr. Kovács Levente		12																		é	12	34	NDDDM2HMNF		
		Kritériumtárgy		1	0	0	1	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0			
36	NDIPT1HMNF	Patronálás	Sájevicsné Dr.habil. Sági Johanna	1	0	0	1	0	a	0																		
		Szabadon választható tárgyak		8	8					4					0					0					4			
37	NKVCC1HMNF	Felhőszámítási rendszerek üzemeltetése	Dr. habil. Lovas Róbert	4	4	2	0	2	v	4																		
38	NBSDK1HMNF	Digitális kvantitatív mikroszkópia	Prof. Dr. Kozlovsky Miklós	2	4	2	0	0	é	4																		
39	NBSOK1HMNF	Orvosi készülékek gyártmányfejlesztése	Prof. Dr. Kovács Levente	2	4	2	0	0	é	4																		
40	NBSRA1HMNF	Recent Advances in Intelligent Systems	Prof. Dr. Kovács Levente	4	4																4	0	0	v	4			

Követelmények száma (specializáció nélkül):							5					4					3					4		
Vizsga (v)							3					3					0					2		
Évközi jegy (é)							2					1					3					2		
Specializáció nélkül		61	96	11	4	9		29	9	2	6		27	4	2	2		20	2	0	2		20	96
CMR specializációval		81	120	11	4	9		29	11	2	7		31	9	2	7		32	7	0	4		28	120
ROB specializációval		82	120	11	4	9		29	12	2	6		31	10	2	7		32	7	0	4		28	120
SOC specializációval		82	120	11	4	9		29	10	2	7		31	10	2	7		32	6	0	6		28	120

A záróvizsga tárgyai: a választott specializáció adott tárgycsoportja
A specializációk évente váltva indulnak.