

Mérnökinformatikus mesterképzési szak esti tagozat tantervi táblája																													
érvényes 2023/2024 tanévtől																													
						Szemeszterek																					Előtanulmány		
	Kód	Tantárgy neve	Tárgyfelelős	heti óra	kredit	1.					2.					3.					4.						Kód		
						ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr				
		Természettudományos alapismeretek (20-30)		11,5	25	3,5	0,5	3		15	2,5	1	1		10	0	0	0		0	0	0		0					
1	NSXPP1HMEF	Programozási paradigmák és adatszerkezetek*	Prof. Dr. Szénási Sándor	2,5	5	1,5	0	1	v	5																			
2	NKXHT1HMEF	Hálózati technológiák	Balázsné Dr. Kail Eszter	2	4	1	0	1	v	4																			
3	NKXAB1HMEF	Adatbázis és Big Data technológiák	Dr. habil. Fleiner Rita	2	5	1	0	1	é	5																			
4	NMXAM1HMEF	Alkalmazott matematika	Dr. Szőke Magdolna	2	4						1,5	0,5	0	v	4														
5	NBXR1HMEF	Rendszer- és irányításelmélet	Prof. Dr. Kovács Levente	2	5						1	0	1	v	5														
6	OTTES1MEF	Testnevelés I.	Hiervarter Ákos	0,5	1	0	0,5	0	h	1																			
7	OTTES2MEF	Testnevelés II.	Hiervarter Ákos	0,5	1						0	0,5	0	h	1														
		Gazdasági és humán ismeretek (10-15)		4	10	1	1	0		5	0	0	0		0	1	1	0		5	0	0	0		0				
8	NKXPV1HMEF	Projektmenedzsment és vállalkozásfejlesztés	Dr. Almási Anikó	2	5	1	1	0	é	5																			
9	GSXUG1HMEF	Üzleti gazdaságtan*	Dr. Takácsné Prof. Dr. György Katalin	2	5											1	1	0	é	5									
		Szakmai törzsanyag (15-30)		10,5	23	1	0	1,5		5	2	0	2		9	1	0	1		5	1	0	1		4				
10	NKXKO1HMEF	Korszerű operációs rendszerek	Dr. habil. Lovas Róbert	2,5	5	1	0	1,5	v	5																			
11	NBXIB1HMEF	Informatikai rendszerek biztonságtechnikája	Dr. Póser Valéria	2	5						1	0	1	v	5														
12	NSXSK1HMEF	Számlítógépes képfeldolgozás és grafika	Dr. habil. Vámosy Zoltán	2	5											1	0	1	é	5									
13	NSXSP1HMEF	Szoftverfejlesztés párhuzamos architektúrákra	Dr. habil. Vámosy Zoltán	2	4																1	0	1	é	4				
14	NKXF1HMEF	Felhő alapú IoT és Big Data platformok	Dr. habil. Lovas Róbert	2	4						1	0	1	é	4														
		Differenciált szakmai ismeretek (50-60)		54											4					11					9				
		Kiber-orvosi rendszerek specializáció (CMR)		10	24	0	0	0		0	1	0	0,5		4	2,5	0	2,5		12	2,5	0	1		8				
15	NBXSZ1HMEF	Szenzormodallítások*	Prof. Dr. Kozlovsky Miklós	1,5	4						1	0	0,5	é	4														
16	NBXC01HMEF	Diagnosztikai célú orvosi képalkotás	Prof. Dr. Kozlovsky Miklós	2	4											1	0	1	v	4									
17	NBXEI1HMEF	Egészségügyi informatikai rendszerek biztonsága	Dr. Póser Valéria	1,5	4											1	0	0,5	é	4									
18	NBXE1HMEF	Orvosi vizsgálatok kiértékelésének mérnökinformatikai alapjai	Dr. habil. Ferenci Tamás	1,5	4											0,5	0	1	v	4									
19	NBXS1HMEF	Biosztatisztikai módszerek alkalmazása	Prof. Dr. Kovács Levente	2	4																1	0	1	v	4				
20	NBXR01HMEF	Robotika és adattudomány az orvoslásban	Prof. Dr. Haidegger Tamás	1,5	4																1,5	0	0	v	4				
		Robotika specializáció (ROB)		10,5	24	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	4	3	0	2,5	0	12	2,5	0	1	0	8				
21	NMXGI1HMEF	Gépi intelligencia*	Prof. Dr. Takács Márta	1,5	4						1,5	0	0	v	4														
22	NBXR1HMEF	Robotrendszerek programozása	Prof. Dr. Galambos Péter	2	4											1	0	1	v	4									
23	NBXKD1HMEF	Ipari Robotok Kinematikai és Dinamikai Modellezése	Prof. Dr. Galambos Péter	2	4											1	0	1	v	4									
24	NBXR01HMEF	Robotika és adattudomány az orvoslásban	Prof. Dr. Haidegger Tamás	1,5	4																1,5	0	0	v	4				
25	NMXR1HMEF	Robotok irányítása	Prof. Dr. Tar József	2	4																1	0	1	é	4				
26	NKXMI1HMEF	Magas rendelkezésre állású beágyazott rendszerek	Prof. Dr. Molnár András	1,5	4											1	0	0,5	é	4									
		SOC elemző specializáció (SOC)		10,5	24	0	0	0		0	0,5	0	0,5		4	3	0	2,5		12	2	0	2		8				
27	NBXBK1HMEF	Bevezetés a kiberbiztonságba - biztonságtudatosság*	Dr. Póser Valéria	1	4						0,5	0	0,5	é	4														
28	NKXHH1HMEF	Haladó hálózati technológiák és biztonságuk	Balázsné Dr. Kail Eszter	2	4											1	0	1	v	4						2	NKXHT1HMEF		
29	NBXIT1HMEF	IT megfeleléség, audit és kockázatelemzés	Dr. Póser Valéria	1,5	4											1	0	0,5	é	4									
30	NBXSO1HMEF	Nyílt forráskódú SOC fejlesztés a gyakorlatban I.	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	2	4											1	0	1	é	4									
31	NBXSO2HMEF	Nyílt forráskódú SOC fejlesztés a gyakorlatban II.	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	2	4																1	0	1	v	4	30	NBXSO1HMEF		
32	NKXMK1HMEF	MI-alapú megoldások a kibervédelemben	Balázsné Dr. Kail Eszter	2	4																1	0	1	v	4				
		Diplomamunka		0	30	0	0	0		0	0	0	0		8	0	0	0		10	0	0	0		12				
33	NDDDM1HMEF	Diplomamunka I.	Prof. Dr. Kovács Levente		8									é	8														
34	NDDDM2HMEF	Diplomamunka II.	Prof. Dr. Kovács Levente		10														é	10						33	NDDDM1HMEF		
35	NDDDM3HMEF	Diplomamunka III.	Prof. Dr. Kovács Levente		12																			é	12	34	NDDDM2HMEF		
		Kritériumtárgy		0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
36	NDIPT1HMEF	Patronálás	Sájevicsné Dr. habil. Sági Johanna	0,5	0	0	0,5	0	a	0																			
		Szabadon választható tárgyak		8	8					4					0					0					4				
37	NKSCC1HMEF	Felhőszámítási rendszerek üzemeltetése	Dr. habil. Lovas Róbert	4	4	2	0	2	v	4																			
38	NBSDK1HMEF	Digitális kvantitatív mikroszkópia	Prof. Dr. Kozlovsky Miklós	2	4	2	0	0	é	4																			
39	NBSOK1HMEF	Orvosi készülékek gyártmányfejlesztése	Prof. Dr. Kovács Levente	2	4	2	0	0	é	4																			
40	NBSRA1HMEF	Recent Advances in Intelligent Systems	Prof. Dr. Kovács Levente	4	4																4	0	0	v	4				

Követelmények száma (szpecializáció nélkül):							5					4				3				4		
Vizsga (v)							3					3				0				2		
Évközi jegy (é)							2					1				3				2		
Specializáció nélkül		34,5	96	5,5	2	4,5	29	4,5	1	3		27	2	1	1		20	1	0	1	20	96
CMR specializációval		44,5	120	5,5	2	4,5	29	5,5	1	3,5		31	4,5	1	3,5		32	3,5	0	2	28	120
ROB specializációval		45	120	5,5	2	4,5	29	6	1	3		31	5	1	3,5		32	3,5	0	2	28	120
SOC specializációval		45	120	5,5	2	4,5	29	5	1	3,5		31	5	1	3,5		32	3	0	3	28	120

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