

Mérnökinformatikus mesterképzési szak levelező tagozat tantervi táblája
érvényes 2024/2025 tanévtől

	Kód	Tantárgy neve	Tárgyfelelős	heti óra	kredit	Szemeszterek																				Előtanulmány	
						1.					2.					3.					4.						
						ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr	ea	tg	l	k	kr		
		Természettudományos alapismeretek (20-30)		121	25	35	8	30		15	25	13	10		10	0	0	0		0	0	0		0		Kód	
1	NSXPP1HMLF	Programozási paradigmák és adatszerkezetek*	Prof. Dr. Szénási Sándor	25	5	15	0	10	v	5																	
2	NKXHT1HMLF	Hálózati technológiák	Balázsné Dr. Kail Eszter	20	4	10	0	10	v	4																	
3	NKXAB1HMLF	Adatbázis és Big Data technológiák	Dr. habil. Fleiner Rita	20	5	10	0	10	é	5																	
4	NMXAM0HMLF	Alkalmazott matematika	Dr. Szőke Magdolna	20	4						15	5	0	v	4												
5	NBXRI1HMLF	Rendszer- és irányításmélelet	Prof. Dr. Kovács Levente	20	5						10	0	10	v	5												
6	OTTESI1MLF	Testnevelés I.	Hiervarter Ákos	8	1	0	8	0	h	1																	
7	OTTESI2MLF	Testnevelés II.	Hiervarter Ákos	8	1						0	8	0	h	1												
		Gazdasági és humán ismeretek (10-15)		40	10	10	10	0		5	0	0	0		0	10	10	0		5	0	0	0		0		
8	NKXPV1HMLF	Projektmenedzsment és vállalkozásfejlesztés	Dr. Almási Anikó	20	5	10	10	0	é	5																	
9	GSXUG1HMLF	Üzleti gazdaságtan*	Dr. Takácsné Prof. Dr. György Katalin	20	5											10	10	0	é	5							
		Szakmai törzsanyag (15-30)		105	23	10	0	15		5	20	0	20		9	10	0	10		5	10	0	10		4		
10	NKXKO1HMLF	Korszerű operációs rendszerek	Dr. habil. Lovas Róbert	25	5	10	0	15	v	5																	
11	NBXIB1HMLF	Informatikai rendszerek biztonságtechnikája	Dr. Póser Valéria	20	5						10	0	10	v	5												
12	NSXSK1HMLF	Számítógépes képfeldolgozás és grafika	Dr. habil. Vámosy Zoltán	20	5											10	0	10	é	5							
13	NSXSP1HMLF	Szoftverfejlesztés párhuzamos architektúrákra	Dr. habil. Vámosy Zoltán	20	4																10	0	10	é	4		
14	NKXF11HMLF	Felhő alapú IoT és Big Data platformok	Dr. habil. Lovas Róbert	20	4						10	0	10	é	4												
		Differenciált szakmai ismeretek (50-60)			54										4					11					9		
		Kiberorvosi rendszerek specializáció (CMR)		100	24	0	0	0		0	10	0	5		4	25	0	25		12	25	0	10		8		
15	NBXSZ1HMLF	Szenzormodalitások*	Prof. Dr. Kozlovszky Miklós	15	4						10	0	5	é	4												
16	NBXCO1HMLF	Diagnosztikai célú orvosi képkalkotás	Prof. Dr. Kozlovszky Miklós	20	4											10	0	10	v	4							
17	NBXEI1HMLF	Egészségügyi informatikai rendszerek biztonsága	Dr. Póser Valéria	15	4											10	0	5	é	4							
18	NBXEB1HMLF	Orvosi vizsgálatok kiértékelésének mérnökinformatikai alapjai	Prof. Dr. Ferenci Tamás	15	4											5	0	10	v	4							
19	NBXBS1HMLF	Biostatisztikai módszerek alkalmazása	Prof. Dr. Kovács Levente	20	4																10	0	10	v	4		
20	NBXRO1HMLF	Robotika és adattudomány az orvoslásban	Prof. Dr. Haidegger Tamás	15	4																15	0	0	v	4		
		Robotika specializáció (ROB)		105	24	0	0	0	0	0	15	0	0	0	4	30	0	25	0	12	25	0	10	0	8		
21	NMXGI1HMLF	Gépi intelligencia*	Prof. Dr. Takács Márta	15	4						15	0	0	v	4												
22	NBXRP1HMLF	Robotrendszerek programozása	Prof. Dr. Galambos Péter	20	4											10	0	10	v	4							
23	NBXKD1HMLF	Ipari Robotok Kinematikai és Dinamikai Modellezése	Prof. Dr. Galambos Péter	20	4											10	0	10	v	4							
24	NBXRO1HMLF	Robotika és adattudomány az orvoslásban	Prof. Dr. Haidegger Tamás	15	4																15	0	0	v	4		
25	NMXRI1HMLF	Robotok irányítása	Prof. Dr. Tar József	20	4																10	0	10	é	4		
26	NKXMI1HMLF	Magas rendelkezésre állású beágyazott rendszerek	Prof. Dr. Molnár András	15	4											10	0	5	é	4							
		SOC elemző specializáció (SOC)		105	24	0	0	0		0	5	0	5		4	30	0	25		12	20	0	20		8		
27	NBXBK1HMLF	Bevezetés a kiberbiztonságba - biztonság tudatosság*	Dr. Póser Valéria	10	4						5	0	5	é	4												
28	NKXHH1HMLF	Haladó hálózati technológiák és biztonságuk	Balázsné Dr. Kail Eszter	20	4											10	0	10	v	4						2 NKXHT1HMLF	
29	NBXIT1HMLF	IT megfeleléség, audit és kockázatelemzés	Dr. Póser Valéria	15	4											10	0	5	é	4							
30	NBXSO1HMLF	Nyílt forráskódú SOC fejlesztés a gyakorlatban I.	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	20	4											10	0	10	é	4							
31	NBXSO2HMLF	Nyílt forráskódú SOC fejlesztés a gyakorlatban II.	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	20	4																10	0	10	v	4	30 NBXSO1HMLF	
32	NKXMK1HMLF	MI-alapú megoldások a kibervédelemben	Balázsné Dr. Kail Eszter	20	4																10	0	10	v	4		
		Diplomamunka		0	30	0	0	0		0	0	0	0		8	0	0	0		10	0	0	0		12		
33	NDDDEHMLF	Diplomamunka I.	Prof. Dr. Kovács Levente		8									é	8												
34	NDDDMKHMLF	Diplomamunka II.	Prof. Dr. Kovács Levente		10														é	10						33 NDDDEHMLF	
35	NDDDMHHMLF	Diplomamunka III.	Prof. Dr. Kovács Levente		12																		é	12		34 NDDDMKHMLF	
		Kritériumtárgy		5	0	0	5	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0		
36	NDIPT1HMLF	Patronálás	Sájevicsné Dr. habil. Sági Johanna	5	0	0	5	0	a	0																	
		Szabadon választható tárgyak		8	8					4					0					0					4		
37		Választható I.		0	4					4																	
38		Választható II.		0	4																			4			

Követelmények száma (specializáció nélkül):							5					4						3					4		
Vizsga (v)							3					3						0					2		
Évközi jegy (é)							2					1						3					2		
Specializáció nélkül			279	96	55	23	45		29	45	13	30		27	20	10	10		20	10	0	10		20	96
CMR specializációval			379	120	55	23	45		29	55	13	35		31	45	10	35		32	35	0	20		28	120
ROB specializációval			384	120	55	23	45		29	60	13	30		31	50	10	35		32	35	0	20		28	120
SOC specializációval			384	120	55	23	45		29	50	13	35		31	50	10	35		32	30	0	30		28	120

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