

Tanterv - Esti

	Kód	Tantárgyak	Tantárgyfelelős	heti óra	kredit	Félévek																										Előtanulmány		Előtanulmány	Előtanulmány													
								1.				2.					3.				4.					5.				6.								7.										
	Specializációk ^{3,4}																																															
IoT, beágyazott rendszerek és robotika specializáció				17	25	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	2	0	4		10	5	0	3		11	1	0	2		4								
43.	NBXIT1HBEF	Irányítástechnika	Prof. Dr. Kovács Levente	3	5																				1	0	2	é	5											27.	NBXRE1HBEF							
44.	NKXBE1HBEF	Beágyazott és érzékelőalapú rendszerek	Prof. Dr. Molnár András	3	5																				1	0	2	v	5											23.	NKXDR1HBEF							
45.	NBXRT1HBEF	Robottechnika alapjai	Prof. Dr. Galambos Péter	5	6																									5	0	0	v	6							43.	NBXIT1HBEF						
46.	NKXBP1HBEF	Beágyazott eszközök programozása, kommunikációs protokollok	Prof. Dr. Molnár András	3	5																									0	0	3	é	5								44.	NKXBE1HBEF					
47.	NKXSI1HBEF	Szenzorhálózatok, IoT rendszerek	Prof. Dr. Molnár András	3	4																														1	0	2	é	4			46.	NKXBP1HBEF					
Big Data és üzleti intelligencia specializáció				20	25	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	4	0	4		10	4	0	4		10	2	0	2		5								
48.	NKXKD1HBEF	Korszerű adatbázisok	Dr. Simon-Nagy Gábor	4	5																					2	0	2	v	5												19.	NKXAB1HBEF					
49.	NKXAT1HBEF	Adattárházak és üzleti intelligencia	Dr. habil. Fleiner Rita	4	5																									2	0	2	v	5								48.	NKXKD1HBEF					
50.	NKXBD1HBEF	Big Data és felhő alapú szolgáltatások	Dr. habil. Lovas Róbert	4	5																									2	0	2	v	5								52.	NKXBA1HBEF					
51.	NKXHA1HBEF	Haladó adatelemzés	Dr. Nagy Enikő	4	5																														2	0	2	é	5			49.	NKXAT1HBEF					
52.	NKXBA1HBEF	Bevezetés az adattudományba	Balázsne Dr. Kail Eszter	4	5																				2	0	2	é	5											19.	NKXAB1HBEF							
Felhő szolgáltatási technológiák és IT biztonság specializáció				20	25	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	4	0	4		10	4	0	4		10	2	0	2		5								
53.	NKXHT1HBEF	Hálózati technológiák	Balázsne Dr. Kail Eszter	4	5																					2	0	2	v	5												24.	NKXSH1HBEF					
54.	NKXFS1HBEF	Felhőszolgáltatások	Dr. habil. Lovas Róbert	4	5																					2	0	2	é	5											29.	NKXOR1HBEF						
55.	NBXSF1HBEF	Számítógép hálózatok és felhők biztonsága	Vörösné Dr. Bánáti-Baumann Anna	4	5																									2	0	2	v	5							53.	NKXHT1HBEF						
56.	NBXIS1HBEF	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	Dr. Póser Valéria	4	5																									2	0	2	v	5								32.	NBXIB1HBEF					
57.	NKXVH1HBEF	Virtuális hálózatok és adatközpontok technológiái*	Dr. habil. Lovas Róbert	4	5																														2	0	2	é	5			53.	NKXHT1HBEF					
Szoftvertervezés és -fejlesztés specializáció				19	25	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	4	0	4		9	5	0	2		12	0	0	4		4								
58.	NSXPE1HBEF	Párhuzamos és elosztott rendszerek programozása	Dr. Kertész Gábor	4	5																					2	0	2	v	5												30.	NBXSS1HBEF					
59.	NSXHA1HBEF	Haladó algoritmusok*	Prof. Dr. Szénási Sándor	4	4																					2	0	2	v	4												30.	NBXSS1HBEF					
60.	NSXAP1HBEF	Adatpárhuzamos programozás	Prof. Dr. Szénási Sándor	2	4																										0	0	2	é	4							58.	NSXPE1HBEF					
61.	NSXNR1HBEF	Nagy rendszerek fejlesztésének technológiája	Dr. habil. Vámosy Zoltán	3	4																									3	0	0	é	4								26.	NSXST1HBEF					
62.	NSXST3HBEF	Modern szoftvertechnológia	Dr. habil. Dineva Adrienn	2	4																									2	0	0	v	4								26.	NSXST1HBEF					
63.	NSXBF1HBEF	Backend és frontend fejlesztés	Dr. habil. Vámosy Zoltán	4	4																														0	0	4	é	4			25.	NSXFSSHBEF					
Mesterséges intelligencia specializáció				18	25	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	4	0	3		10	3	0	4		10	1	0	3		5								
64.	NKXBA1HBEF	Bevezetés az adattudományba	Balázsne Dr. Kail Eszter	4	5																					2	0	2	é	5												19.	NKXAB1HBEF					
65.	NBXGL1HBEF	Gépi látás és képfeldolgozás az egészségügyben	Prof. Dr. Szilágyi László	3	5																					2	0	1	é	5												30.	NBXSS1HBEF					
66.	NBXFR1HBEF	Fejlett robotprogramozás ROS környezetben	Prof. Dr. Galambos Péter	4	5																													1	0	3	é	5				21.	NSXAA1HBEF					
67.	NSXMG1HBEF	Mély gépi tanulás	Dr. Kertész Gábor	3	5																										1	0	2	é	5								28.	NSXM1HBEF				
68.	NKXBD1HBEF	Big Data és felhő alapú szolgáltatások	Dr. habil. Lovas Róbert	4	5																									2	0	2	v	5								64.	NKXBA1HBEF					
Intelligens üzleti és vállalati rendszerek specializáció ⁵				20	25	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	4	0	4		10	4	0	4		10	2	2	0		5								
69.	NKXCR1HBEF	CRM rendszerek	Dr. habil. Fleiner Rita	4	5																					2	0	2	é	5												19.	NKXAB1HBEF					
70.	NKXEP1HBEF	ERP rendszerek	Dr. Almási Anikó	4	5																					2	0	2	v	5												19.	NKXAB1HBEF					
71.	NKXAT1HBEF	Adattárházak és üzleti intelligencia	Dr. habil. Fleiner Rita	4	5																									2	0	2	v	5								69.	NKXCR1HBEF					
72.	NKXVA1HBEF	Vállalati alkalmazások integrációja	Dr. Nagy Enikő	4	5																									2	0	2	v	5								70.	NKXEP1HBEF					
73.	NKXUI1HBEF	Üzleti IT stratégia	Dr. Almási Anikó	4	5																														2	2	0	é	5			72.	NKXVA1HBEF					

A záróvizsga tárgyai: a választott specializáció tárgycsoportja.

* e-learning blended formában indul

¹ A kötelezően választható szakmai tárgyakat a kari, illetve az intézetek honlapján folyamatosan aktualizált listából, vagy a többi specializáció tárgyaiból lehet választani.

² A kooperatív képzésben résztvevők esetén lásd a kooperatív képzés tantervének.

³ A specializáció választás feltétele a szakmai szigorlat teljesítése, valamint az egyes specializációkra vonatkozó további követelmények a következő oldalon találhatóak: <https://nik.uni-obuda.hu/specializaciovalasztas/>

⁴ A kritériumtárgyak (ajánlott félév: 5. vagy 6.) elsődlegesen az angol nyelven meghirdetett tárgyakból választhatók.

⁵ Határozatlan ideig nem indul.

A kooperatív képzés tanterve

Kód	Tantárgyak	kredit	Félév(ek)					Félév(ek)				
			ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr
	Kooperatív képzés gyakorlati része I.	20				é	20					
	Kooperatív képzés gyakorlati része II.	20									é	20
	Kooperatív képzés elméleti része I.	10					10					
	Kooperatív képzés elméleti része II.	10										10
	<i>Összesen:</i>						30					30

A mérnökinformatikus alapszakon a kooperatív képzésre jelentkezés feltételei:

1. A kooperatív képzés megkezdése előtt a jelentkezőnek minimum 120 kreditpontot kell teljesítenie.
2. A jelentkezőnek felvételt kell nyernie a kooperatív partnercég által meghirdetett pozícióra.
3. A kooperatív képzés kezdése az 5., 6., vagy 7. félév lehet.

A kooperatív képzés lebonyolításával kapcsolatos megjegyzések:

1. Heti 4 nap gyakorlati és 1 nap elméleti képzés esetén kapható 20, illetve 10 kredit.
2. Heti 3 nap vagy 2 nap gyakorlati képzés esetén a megszerezhető kreditek arányosan csökkennek.
3. A kooperatív képzés elméleti része a kooperáló partnernél is teljesíthető.
4. A kooperatív képzés egy vagy két félévben valósulhat meg.