

E3-tanterv					Ekvivalens? (Igen/nem/ nincs megfelelő)	F tanterv				
Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	félév		Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	félév
NMXAN1HBNE	Matematika I. - Analízis I.	6	6	1	Mindkettőt megkapja.	NMXMA1HBNF	Matematikai alapismeretek	4	6	1
NMXAN2HBNE	Analízis II.	6	6	2	Igen	NMXAN1HBNF	Analízis I.	4	4	2
NIXB11HBNE	Bevezetés az informatikába	3	4	1	Ha elvégezte mindkettőt.	NMXAN2HBNF	Analízis II.	4	4	3
NMXDM1HBNE	Diszkrét matematika és lineáris algebra I.	5	6	1		NMXIMA1HBNF	Az informatika matematikai alapjai	5	6	1
NMXDM2HBNE	Diszkrét matematika és lineáris algebra II.	5	5	2	Igen	NMXDM1HBNF	Diszkrét matematika és lineáris algebra	4	4	2
NMXVS1HBNE	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	4	5	4	Igen	NMXVMSHBNF	Valószínűségszámítás és matematikai statisztika	4	5	4
					Nincs megfelelő	NBXTM1HBNF	Tanulásmódszertan	3	6	1
KVXF11HBNE	Fizika	3	5	2	Igen	KTXF11HBNF	Fizika	3	4	1
KVEVI1HBNE	Villamosságtan *	3	5	1	Igen	NKXEA1HBNF	Elektronikai alapismeretek	3	5	2
					Nincs megfelelő	NBXVP1HBNF	Vállalkozásszervezés és projektmenedzsment	4	4	4
					Nincs megfelelő	NBXTF1HBNF	Tutorálás felkészítő és projektdokumentációs technikák	3	5	2
					Nincs megfelelő	NBXTUTHBNF	Tutorálás	2	4	3
GGXKG1HBNE	Makroökonómia	2	2	1	Nincs megfelelő					
GGXKG2HBNE	Mikroökonómia	2	2	2	Nincs megfelelő					
GSXVG0HBNE	Vállalkozás gazdaságtan *	4	4	3	Nincs megfelelő					
GVXME1HBNE	Menedzsment alapjai	2	3	5	Nincs megfelelő					
GGXJA1HBNE	Államigazgatási és jogi ismeretek *	2	3	6	Nincs megfelelő					
NNXIK2HBNE	Infokommunikációs technikák	1	2	4	Nincs megfelelő					
NIXSF1HBNE	Szoftvertervezés és -fejlesztés I.	6	6	1	Mindkettőt megkapja.	NSXPP1HBNF	Problémamegoldás programozással	4	6	1
NIXSF2HBNE	Szoftvertervezés és -fejlesztés II.	6	6	2	Igen	NSXSFAHBNF	Szoftverfejlesztés alapjai	5	6	2
NSXHF1HBNE	Haladó fejlesztési technikák	3	4	3	Igen	NSXAA1HBNF	Algoritmusok és adatszerkezetek *	5	5	3
NSXJW1HBNE	Java alapú webfejlesztés	2	3	3	Nincs megfelelő	NSXHSFHBNF	Haladó szoftverfejlesztés *	4	4	3
NIXAB0HBNE	Adatbázisok	4	5	3	Igen	NKXAB1HBNF	Adatbázisok	4	5	2
NIXSG1HBNE	Szoftvertechnológia és grafikus felhasználói interfész tervezése	5	5	4	Mindkettőt megkapja.	NSXMP1HBNF	Mobilprogramozás *	3	4	5
NIXSS1HBNE	Szakmai szigorlat	0	0	3	Igen	NSXST1HBNF	Szoftvertechnológia	2	4	4
NIXRE1HBNE	Rendszerelmélet	3	5	3	Igen	NBXSS1HBNF	Szakmai szigorlat	0	0	4
NIEEL0HBNE	Elektronika *	4	4	2	Igen	NBXRE1HBNF	Rendszerelmélet	3	4	4
NIXDR0HBNE	Digitális rendszerek	4	5	3	Igen	NKXEL1HBNF	Elektronika	4	5	3
NIESA1HBNE	Számítógép architektúrák alapjai *	4	4	5	Ha elvégezte mindkettőt.	NKXDR1HBNF	Digitális rendszerek	4	4	3
NIXKA1HBNE	Korszerű számítógép architektúrák I.	2	2	6		NKXSA1HBNF	Számítógép architektúrák alapjai *	3	4	5
NIXKA2HBNE	Korszerű számítógép architektúrák II.	2	2	7	Igen	NKXSAHBNF	Korszerű számítógép architektúrák	2	4	6
					Nincs megfelelő	NSXMI1HBNF	Mesterséges intelligencia *	4	5	4
NIEOR1HBNE	Operációs rendszerek *	5	5	3	Igen	NKXOR1HBNF	Operációs rendszerek *	5	5	4
NIXSH0HBNE	Számítógép hálózatok	4	4	2	Igen	NKXSH1HBNF	Számítógép hálózatok	4	4	3
					Nincs megfelelő	NSXFSSHBNF	Full-stack szoftverfejlesztés *	4	5	4
NIXIR0HBNE	Intelligens rendszerek	3	3	4	Nincs megfelelő					
NIXVI0HBNE	Vállalati információs rendszerek	4	4	5	Nincs megfelelő					
NIEIB0HBNE	Informatikai biztonság *	4	4	4	Igen	NBIB1HBNF	Informatikai biztonság *	4	5	5
NNPPR1HBNE	Projektmunka I-IV	4	8	4-7	Igen	NDPPM1HBNF	Projektmunka I.	3	4	5
NNDS1HBNE	Szakdolgozat I.	0	6	6	Ha elvégezte mindkettőt.	NDPPM2HBNF	Projektmunka II.	4	4	6
NNDS2HBNE	Szakdolgozat II.	0	9	7		NDDSD1HBNF	Szakdolgozat	0	15	7
	Kötelezően választható szakmai tárgyak I. *	10	12		Igen		Kötelezően választható szakmai tárgyak		12	
	Kötelezően választható szakmai tárgyak II. *	4	6		Nincs megfelelő					
	Szabadon választható tárgyak ****	8	10		Igen		Szabadon választható tárgyak		10	
	Komplett <i>Specializáció</i> ***	24	30				<i>Specializáció</i> ³	20	25	

E3-tanterv					Ekvivalens? (igen/nem/ nincs megfelelő)	F tanterv				
Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	félév		Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	félév
IoT, beágyazott rendszerek és robotika specializáció (I)						IoT, beágyazott rendszerek és robotika specializáció (I)				
NAXIT3IBNE	Irányítástechnika	3	4		Igen	NBXT1HBNF	Irányítástechnika	3	5	
NIXBE1IBNE	Beágyazott és érzékelőalapú rendszerek	3	4		Igen	NKXBE1HBNF	Beágyazott és érzékelőalapú rendszerek	3	5	
NBXRT1IBNE	Robottechnika alapjai	3	4		Igen	NBXRT1HBNF	Robottechnika alapjai	5	6	
NIXBP1IBNE	Beágyazott eszközök programozása I.	3	4		Nem	NKXBP1HBNF	Beágyazott eszközök programozása, kommunikációs protokollok	3	5	
NIEBP2IBNE	Beágyazott eszközök programozása II. *	3	4		Nincs megfelelő					
NBXR1IBNE	Bevezetés a robot programozásba	2	3		Nincs megfelelő					
NBER1IBNE	Robotirányítás *	2	3		Nincs megfelelő					
NIXS1IBNE	Szenzorhálózatok, IoT rendszerek	3	4		Igen	NKXS1HBNF	Szenzorhálózatok, IoT rendszerek	3	4	
Big Data és üzleti intelligencia specializáció (G)						Big Data és üzleti intelligencia specializáció (G)				
GGXVP1GBNE	Vállalkozások pénzügyei, számvitel alapjai	3	3		Nincs megfelelő					
NIXKD1GBNE	Korszerű adatbázisok	4	5		Igen	NKXKD1HBNF	Korszerű adatbázisok	4	5	
NIXAT1GBNE	Adattárházak és üzleti intelligencia	5	8		Igen	NKXAT1HBNF	Adattárházak és üzleti intelligencia	4	5	
NIEBD1GBNE	Big data algoritmusok és programozás *	4	5		Igen	NKXBD1HBNF	Big Data és felhő alapú szolgáltatások	4	5	
NIXER1GBNE	ERP I.	2	2		Nincs megfelelő					
NIEER2GBNE	ERP II. *	4	7		Nincs megfelelő					
					Nincs megfelelő	NKXHA1HBNF	Haladó adatelemzés	4	5	
					Nincs megfelelő	NKXBA1HBNF	Bevezetés az adattudományba	4	5	
Felhő szolgáltatási technológiák és IT biztonság specializáció (F)						Felhő szolgáltatási technológiák és IT biztonság specializáció (F)				
NIXHT1FBNE	Hálózati technológiák I.	3	4		Nincs megfelelő			4	5	
NIXVT1FBNE	Virtualizált tárolórendszerek	2	4		Nincs megfelelő					
NIXFS1FBNE	Felhőszolgáltatások I.	2	3		Ha elvégezte mindkettőt.	NKXFS1HBNF	Felhőszolgáltatások	4	5	
NIEFS2FBNE	Felhőszolgáltatások II. *	2	2							
NIXSH1FBNE	Számítógép hálózatok és felhők biztonsága	4	5		Igen	NKXSH1HBNF	Számítógép hálózatok és felhők biztonsága	4	5	
Informatikai biztonság sáv						Informatikai biztonság sáv				
NIXIS1FBNE	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	4	5		Igen	NBXIS1HBNF	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	4	5	
NIEIB1FBNE	Intézményi informatikai biztonság *	5	7		Nincs megfelelő					
Hálózatok sáv						Hálózatok sáv				
NIXHT2FBNE	Hálózati technológiák II.	4	5		Igen	NKXHT1HBNF	Hálózati technológiák			
NIEVA1FBNE	Virtuális hálózatok és adatközpontok technológiái *	5	7		Igen	NKXVA1HBNF	Virtuális hálózatok és adatközpontok technológiái *	4	5	
Mesterséges Intelligencia specializáció (I)						Mesterséges Intelligencia specializáció (I)				
NAXITMHBNE	Innovatív technológiák matematikai alapjai	3	3		Nincs megfelelő					
NKXBATHBNE	Bevezetés az adattudományba	4	5		Igen	NKXBA1HBNF	Bevezetés az adattudományba	4	5	
NBxBG1HBNE	Bevezetés a gépi tanulásba	3	4		Nincs megfelelő					
NBxGL1HBNE	Gépi látás és képfeldolgozás	3	4		Igen	NBxGL1HBNF	Gépi látás és képfeldolgozás az egészségügyben	3	5	
NBxFR1HBNE	Robotprogramozás ROS környezetben	3	4		Igen	NBxFR1HBNF	Fejlett robotprogramozás ROS környezetben	4	5	
NSXMG1HBNE	Mély gépi tanulás	2	3		Igen	NSXMG1HBNF	Mély gépi tanulás	3	5	
NKXFM1HBNE	Felhő alapú mesterséges intelligencia megoldások	2	2		Nincs megfelelő					
NKXBD1HBNE	Big Data (BD algoritmusok és programozás)	4	5		Igen	NKXBF1HBNF	Big Data és felhő alapú szolgáltatások	4	5	
Szoftvertervezés és -fejlesztés specializáció (S)						Szoftvertervezés és -fejlesztés specializáció (S)				
NIXPP1SBNE	Párhuzamos és elosztott rendszerek programozása	4	5		Igen	NSXPP1HBNF	Párhuzamos és elosztott rendszerek programozása	4	5	
NIXNR1SBNE	Nagy rendszerek fejlesztésének technológiája	2	3		Igen	NSXNR1HBNF	Nagy rendszerek fejlesztésének technológiája	3	4	
NIXAP1SBNE	Adatpárhuzamos programozás	2	3		Igen	NSXAP1HBNF	Adatpárhuzamos programozás	2	4	
NIXST3SBNE	Modern szoftvertechnológia	2	2		Igen	NSXST3HBNF	Modern szoftvertechnológia	2	4	
NIEHA1SBNE	Haladó algoritmusok	3	4		Igen	NSXHA1HBNF	Haladó algoritmusok	4	4	
					Nincs megfelelő	NSXBF1HBNF	Backend és frontend fejlesztés	4	4	
NIETE1SBNE	Tesztelés	2	3		Nincs megfelelő					