

E3 tanterv					Ekvivalens? (igen/nem/ nincs megfelelő)	F tanterv						
Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit	félév		Kód	Tantárgyak	heti óra		kredit	félév	
NMXAN1PBNE	Matematika I. - Analízis I.	6	6		<i>Mindkettőt megkapja.</i>	NMXMA1PBNF	Matematikai alapismeretek*	2	2	0	6	1
NMXDM1PBN	Diszkrét matematika és lineáris algebra I.	5	6			NMXAN1PBNF	Analízis	2	2	0	4	2
NIXBI1PBNE	Bevezetés a informatikába	3	5		<i>igen</i>	NMXIMAPBNF	Az informatika matematikai alapjai	2	3	0	6	1
NMXDM2PBN	Diszkrét matematika és lineáris algebra II.	5	6		<i>igen</i>	NMXDM1PBNF	Diszkrét matematika és lineáris algebra	2	2	0	5	2
KVXF11PBNE	Fizika	3	5		<i>nincs megfelelő</i>							
						NBXTM1PBNF	Tanulásmódszertan	2	1	0	6	1
						NBXPV1PBNF	Vállalkozásszervezés és projektmenedzsment	0	4	0	4	5
GSXVG0SBNE	Vállalkozás gazdaságtan	4	4		<i>nincs megfelelő</i>							
GVXME1SBNE	Menedzsment alapjai	2	3		<i>nincs megfelelő</i>							
GGXJA1SBNE	Államigazgatási és jogi ismeretek *	2	3		<i>nincs megfelelő</i>							
NNXIK1PBNE	Infokommunikációs technikák	1	3		<i>nincs megfelelő</i>							
NIXSF1PBNE	Szoftvertervezés és -fejlesztés I.	6	6		<i>Mindkettőt megkapja.</i>	NSXPP1PBNF	Problémamegoldás programozással	1	0	3	6	1
NIXSF2PBNE	Szoftvertervezés és -fejlesztés II.	6	6		<i>nincs megfelelő</i>	NSXSFAPBNF	Szoftverfejlesztés alapjai	2	0	3	6	2
					<i>nincs megfelelő</i>							
NSXHF1PBNE	Haladó fejlesztési technikák	3	4		<i>igen</i>	NBXTF1PBNF	Tutorálás felkészítő és projektdokumentációs	2	1	0	4	2
NSXJW1PBNE	Java alapú webfejlesztés	2	3		<i>nincs megfelelő</i>	NKXSH1PBNF	Haladó szoftverfejlesztés *	2	0	2	4	3
NIXAB0PBNE	Adatbázisok	4	6		<i>igen</i>	NKXAB1PBNF	Adatbázisok*	2	0	2	5	2
NIXSG1PBNE	Szoftvertechnológia és grafikus felhasználói interfész tervezése	5	6		<i>Mindkettőt megkapja.</i>	NSXST1PBNF	Szoftvertechnológia*	2	0	0	4	4
NIXRE1PBNE	Rendszerelmélet	3	5		<i>igen</i>	NSXMP1PBNF	Mobilprogramozás *	1	0	2	4	5
NIXDR0PBNE	Elektronika és digitális rendszerek alapjai *	4	6		<i>igen</i>	NBXRE1PBNF	Rendszerelmélet	2	1	0	4	4
NIESA1PBNE	Számítógép architektúrák alapjai *	4	6		<i>igen</i>	NKXEL1PBNF	Elektronika és digitális rendszerek alapjai	2	0	2	5	1
NIEOR1PBNE	Operációs rendszerek *	5	6		<i>igen</i>	NKXSA1PBNF	Számítógép architektúrák alapjai	3	0	0	4	5
NIXSH0PBNE	Számítógép hálózatok	4	5		<i>igen</i>	NKXOR1PBNF	Operációs rendszerek *	2	0	3	5	2
					<i>igen</i>	NKXSH1PBNF	Számítógép hálózatok	2	0	2	4	3
					<i>nincs megfelelő</i>	NSXHSFPBNF	Tutorálás	0	2	0	4	3
NIXIR0PBNE	Intelligens rendszerek *	4	4		<i>nincs megfelelő</i>							
NIEIB0PBNE	Informatikai biztonság *	4	5		<i>igen</i>	NBXIB1PBNF	Informatikai biztonság *	2	0	2	5	3
NIXBE1PBNE	Beágyazott és érzékelőalapú rendszerek	3	4		<i>igen</i>	NKXBE1PBNF	Beágyazott és érzékelőalapú rendszerek	1	0	2	5	3
					<i>nincs megfelelő</i>	NSXFSSPBNF	Full-stack szoftverfejlesztés *	2	0	2	5	4
NNPPR1PBNE	Projektmunka I.	1	2									
NNPPR2PBNE	Projektmunka II.	1	2									
NNPPR3PBNE	Projektmunka III.	2	4									
NNXON1PBNE	Önálló labor	12	7		<i>Mindkettőt megkapja.</i>	NDXON1PBNF	Önálló labor I.*	0	0	4	5	5
NNXON2PBNE	Önálló labor II.*				<i>igen</i>	NDXON2PBNF	Önálló labor II.*	0	0	8	10	6
NNDS1PBNE	Szakdolgozat I.	10	6		<i>igen</i>	NDDSD1PBNF	Szakdolgozat I.	0	0	4	5	5
NNDS2PBNE	Szakdolgozat II.	16	9		<i>igen</i>	NDDSD2PBNF	Szakdolgozat II.	0	0	8	10	6
	Szoftvertervezés és -fejlesztés specializáció	20	27				Szoftvertervezés és -fejlesztés specializáció (20-30)	25			30	
NIXBP1SBNE	Beágyazott eszközök programozása I.	3	4		<i>nincs megfelelő</i>							
NIXIS1SBNE	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	4	5		<i>nincs megfelelő</i>							
NIXTE1SBNE	Tesztelés	3	4		<i>nincs megfelelő</i>							
NIXAF1ZBNE	Android alapú fejlesztés I.	3	4		<i>nincs megfelelő</i>							
NIXAF2ZBNE	Android alapú fejlesztés II.	2	3		<i>nincs megfelelő</i>							
NIXIO1ZBNE	iOS alapú fejlesztés	3	4		<i>nincs megfelelő</i>							
NIXWF1ZBNE	Web fejlesztés	2	3		<i>nincs megfelelő</i>							
					<i>nincs megfelelő</i>	NSXBF1PBNF	Backend fejlesztés	2	0	4	7	3
					<i>nincs megfelelő</i>	NSXFF1PBNF	Frontend fejlesztés	2	0	3	6	4

E3 tanterv				Ekvivalens? (igen/nem/ nincs megfelelő)	F tanterv							
Kód	Tantárgyak	heti óra	kredit		félév	Kód	Tantárgyak	heti óra		kredit	félév	
					nincs megfelelő	NSXTM1PBNF	Tervezési minták	2	0	1	4	4
					nincs megfelelő	NSXDS1PBNF	Devops a szoftverfejlesztésben	1	0	2	4	5
					nincs megfelelő	NSXHS1PBNF	Haladó szoftverfejlesztés és tesztelés	0	0	3	4	5
					nincs megfelelő	NSXAP1PBNF	Adatszerkezetek és párhuzamos programozás	3	0	2	5	6
	Kiberbiztonsági specializáció	22	27				Kiberbiztonság specializáció (20-30)	23			30	
NIXHT1KBNE	Hálózati technológiák I.	4	5		igen	NKXHT1PBNF	Hálózati technológiák	2	0	2	5	4
NIXIS1KBNE	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	4	5		igen	NBXIR1PBNF	Informatikai rendszerek és szolgáltatások biztonsága	2	0	2	5	4
NIXSH1KBNE	Számítógép hálózatok és felhők biztonsága	4	5		igen	NKXSH1PBNF	Számítógép hálózatok és felhők biztonsága	2	0	2	5	5
NIXIB1KBNE	Intézményi informatikai biztonság	6	6		igen	NBXIB1PBNF	Intézményi informatikai biztonság	2	0	4	8	6
NIXHL1KBNE	Hacker eszközök, technikák, logelemzés	2	3		Ha elvégezte mindkettőt.	NBXAL1PBNF	Audit, logelemzés, hacker eszközök	2	0	3	7	3
NIXIA1KBNE	IT auditálás	2	3									
	Szabadon választható tárgy	10	10				Szabadon választható tárgy	8			11	
	Patronálás I.	1	0		igen	NDIPT1PBNF	Patronálás	1	0	0	0	1
	Patronálás II.	1	0		nincs megfelelő							
	Szaknyelv A		2		nincs megfelelő							
	Szaknyelv B		2		nincs megfelelő							
	Kritériumtárgy I. (angol vagy német) ¹		2				Kritériumtárgy I. (angol vagy német) 1	2			4	
	Kritériumtárgy II. (angol vagy német) ¹		2				Kritériumtárgy II. (angol vagy német) 1	2			4	