_							Mintatanterv Mérnök informatikus szak (BSc)																		
Ismeretkör neve	Tantárgy neve	Tantárgy angol elnevezése	Régi tantárgy	heti óraszámokkal (ea. Régi tantárgykód	gy. l). ; heti óra	követeli kredit	ményekkel (k.); kred	litekkel	l (kr.)	2.	-	3.			Félével 4.	(5.		6.	$\overline{}$		7.	Előtanulma	ánvok
Természettudományi							ea tgy l k	kr	ea tg		k kr	ea tgy l k	kr	ea tg		k kr	ea tgy		kr	ea tgy l k	kr ea				inyok
alapismeretek	ı	1	1	1	30	40	8 2 4 0	17	6 2	4	0 17	2 0 2 0	6	0 0	0	0 0	0 0	0 (0	0 0 0 0	0 0	0	0 0 0		
Műszaki matematika informatikusoknak ismeretkör	Müszaki matematika informatikusoknak 1.	Mathematics for information technology 1.	Analízis I	KMANB008	4	6	2 0 2 v	6													4			Műszaki mate	ematika
	Müszaki matematika informatikusoknak 2 Hardverek villamosságtani alapjai	Mathematics for information technology 2.	Analízis II Hardverek villamosságtani alapjai	KMANB009 RMINB135	4	5	2 2 0	-	2 0	2	v 6		-								+			informatikuso	
Műszaki fizika informatikusoknak ismeretkör	Transzportfolyamatok modellezése	Foundations of electrical signals of hardware	Transzportfolyamatok modellezése	TMINB156	4	5	2 2 0 v	3	2 2	0	v 5										+				
Számítástudomány és	Problémaosztályok, algoritmusok	Modelling of transport processes	Problémaosztályok, algoritmusok	KRTNB013	2	2	2 0 0 f	2													+				
algoritmuselmélet ismeretkör	Bevezetés a számítástudományokba	Algorithm design Introduction to computing science	Bevezetés a számításelméletbe	KMANB012	4	4	2 0 2 v	4			+										+				-
Alkalmazott matematika	Alkalmazott matematika 1.	Applied mathematics 1.	Lineáris algebra	KMANB010	4	6			2 0	2	f 6														
ismeretkör	Alkalmazott matematika 2.	Applied mathematics 2.	Valószínűségszámítás és statisztika	KMANB011	4	6						2 0 2 v	6											Műszaki mate informatikus	
Gazdasági és humán ismeretek összesen					14	18	2 0 0 0	3	0 0	0	0 0	2 0 0 0	3	2 0	1	0 3	0 0	0 0	0	6 0 1 0	9 0	0	0 0 0		
Projekt- és vállalkozás	Projektmenedzsment 1.	Project management 1.	Menedzsment I	KMENB022	2	3		П				2 0 0 v	3								Т				
menedzsment ismeretkör	Projektmenedzsment 2.	Project management 2.	Menedzsment II	KMENB023	3	3								2 0	1	f 3					T			Projekt-mened	Izsment I
	Minőségbiztosítás 1.	Quality management 1.	Minőségmenedzsment	KMENB024	2	3														2 0 0 v	3				
Vállalati és gazdálkodási ismeretkör	Vállalkozási és munkaerőpiaci ismeretek	Enterprises and labour market	Vállalati gazdaságtan I	KMENB025	2	3	2 0 0 v	3													_				
Anyag-, környezet-biztonság	Iparjogvédelem	Industrial law	n/a	n/a	2	3														2 0 0 v	3				
ismeretkör	Munka-, tűz- és egészségvédelem	Work, fire and health safety	n/a	n/a	3	3														2 0 1 v	3				
Szakmai törzsanyag	1			T	76	95	4 2 4 0	10	7 0	9	0 16	10 2 5 0	22	12 2	11	0 28	6 0	4 (12	2 0 2 0	7 0	0	0 0 0		
Informatika alapjai ismeretkör	Informatika alapjai 1.	Foundations of informatics 1.	Bevezetés az informatikába	KMINB047	3	3	1 0 2 f	3													_				
	Informatika alapjai 2.	Foundations of informatics 2.	Információ megjelenítés I	TRTNB220	3	3	1 0 -		1 0	2	f 3	+++		$\vdash \vdash$		+		-	-		+	++	+	1	
Programozás alapjai ismeretkör	Programozás 1. Web programozás 1.	Programming 1. Web programming 1.	Programozás I Web programozás I	RRTNB125 TRTNB226	2	3	1 0 2 f	3	+	+	+			0 0	2	f 2		+	+		+	++		Programo	rzás I
. годиналла анаруан ізпететког	Web programozas 1. Adatbázisok 1.	Databases 1.	Web programozas I Adatbázis I	RRTNB136	4	4		+	2 0	2	v 4			J 0	4	. 4		+	+		+	+	+	r i ogranio	
	Programozás 2.	Programming 2.	Programozás III	TRTNB222	5	5		$\dagger \dagger$	2 0	3	f 5			\vdash		+		+	+		+	+		Programo	zás I
Objektum orientált programozás ismeretkör	Programozás 3.	Programming 3.	Programozás II	TRTNB221	5	5		Ħ		Ħ	$\dagger \dagger$	2 0 3 f	5					\top	T		\dagger	H		Programoz	
	Szoftvertechnológia	Software technology	Szoftvertechnológia	TRTNB225	2	2				ŢΪ							2 0	0 v	2		J			Programoz	zás III
Számítógép hálózatok alapjai	Számítógép hálózatok alapjai	Introduction to computer networks	Számítógép hálózatok I.	RRTNB127	2	4		П		П		2 0 0 v	4								\perp				
ismeretkör	IP alapú rendszerek és alkalmazások	IP based systems and applications	Számítógép hálózatok II	RRTNB128	5	6		Ц		Ш	$\perp \downarrow \downarrow$			2 0	3	v 6			L		\perp			Számítógép ha	
Hálózati informatikai rendszerek ismeretkör Számítógép architektúrák ismeretkör	Az informatika biztonság 1.	Information security 1.	Az informatika biztonság alapjai	RRTNB137	5	5		-			$\perp \downarrow \downarrow$						2 0	3 v	5		\bot			IP alapú rends alkalmazá	ások
	Az informatika biztonság 2.	Information security 2.	n/a	n/a	2	4					\blacksquare									0 0 2 f	4			Az informatika l	ŭ
	Internet technológiák Számítógép architektúrák 1.	Internet technology Computer architectures 1.	Internet technológiák Számítógép architektúrák I	TRTNB224 TRTNB228	3	3					++	3 0 0 v								2 0 0 v	3			Számítógép ha Digitális tec	
	Számítógép architektúrák 2.	Computer architectures 1.	Számítógép architektúrák II	TMINB229	2	3					+	3 0 0 0	-	2 0	0	v 3					+			Számítógép arch	
Informatikai rendszerek	Operációs rendszerek	Operating systems	Operációs rendszerek	TRTNB230	4	4		 						2 0	2	v 4					+			Számítógép arch	
ismeretkör	Vállalati információs rendszerek	ERP systems	Vállalati információs rendszerek	?????	3	5											2 0	1 f	5		+			Adatbázis	
	Rendszerelmélet 1.	System theory 1.	Jelek és rendszerek	TMINB210	4	5						2 2 0 v	5								1			Műszaki mate informatikuso	
Rendszerelmélet ismeretkör	Rendszerelmélet 2.	System theory 2.	Szabályozástechnika	TMINB214	4	5								2 2	0	v 5								Rendszereln	
	Vizuális programozás	Visual programming	Vizuális és web programozás I	TMINB212	3	4						1 0 2 f	4								╧			Programo	zás I
Mérésadatgyűjtés ismeretkör	Mérésadatgyűjtés és jelfeldolgozás	Measurement and data acquisition	Mérésadatgyűjtés és jelfeldolgozás	TMINB227	4	4								2 0	2	v 4					_			Vizuális progr Programozás I +	
	Autonóm Rendszerek Programozása	Programming autonomous systems	Integrált Rendszerek	TMINB217	4	4								2 0	2	f 4					4			technik	ka
Elektronika ismeretkör Digitális technika ismeretkör	Eletronika 1. Digitális technika 1.	Electronics 1. Digital logic design 1.	Elektronika Digitális technika	KAUNB052 RVHNB124	4	4	2 2 0 v	4	2 0	2	v 4										+			Digitális tec	:hnika
	1 -	Digital logic design 1.	Digitalis technika	KVIIADI24			2 2 0 1				+										+				
Összesen TT, gazd+hum+szakm	ai törzs				120	153	14 4 8 0	30	13 2	13	0 33	14 2 7 0	31	14 2	12	0 31	6 0	4 (12	8 0 3 0	16 0	0	0 0 0		
Differenciált szakmai anyag					66	30	0 0 0 0	0	0 0	0	0 0	0 0 0 0	0	0 0	0	0 0	6 0	4 (15	4 0 4 0	10 2	0	2 0 3		
Intelligens rendszerek információtechnológiája						30	0 0 0 0	0	0 0	0	0 0	0 0 0 0	0	0 0	0	0 0	6 0	4 (15	4 0 4 0	10 2	0	2 0 5		
Ipari informatika ismeretkör	PLC programozás	Programmable logic control	Programozható logikai vez.	TMINB218	4	5											2 0	2 v	5					Digitális tech Mérésadatgyi	/üjtés és
ipari into matika ismeretkoi	Számítógép vezérelt irányítások	Digital control	Számítógép vezérelt irányítások	TMINB234	4	5														2 0 2 f	5			Rendszerelméle programo	et II + PLC
Intelligens rendszerek 1.	Képfeldolgozás	Image processing	Kép-és hangfeldolgozás I.	TMINB233	4	5															2	0	2 f :	Rendszereln	nélet I
ismeretkör	Intelligens rendszerek	Intelligent systems	Intelligens Rendszerek	TMINB215	2	5		-			$\perp \downarrow \downarrow$						2 0		5		\bot			Rendszereln	
Robotika ismeretkör	Robottechnika 1.	Robot technology 1.	Robottechnika I.	RMINB138	4	5					\perp						2 0	2 f	5		\pm			Digitális tec	
Alkalmazásfejlesztő specializácio	Robottechnika 2.	Robot technology 2.	Robottechnika II.	RMINB139	4	5 30											6 0	6 0	15	2 0 2 V	5	0	2 0 4	Robottechr	nka I
rikamazasiejieszto specianzaci	Programozás 4.	Programming 4.	Java a gyakorlatban	?????	5	4				Н	+++						0 0	0 0	15	2 0 7 0	4	0	2 0	Programoz	zás II
Alkalmazásfejlesztés ismeretkör	Adatbázisok 2.	Databases 2.	Adatbázisok II	TRTNB231	4	4			\dagger	+	$\dagger \dagger$						2 0	2 v	4		+	+		Adatbázis	
	Programozás 5.	Programming 5.	n/a	n/a	3	4				11											1	0	2 v 4	Programoz	zás II
Programozási paradigmák ismeretkör	Programozási Paradigmák	Programming paradigms	Assembly programozás, Logikai programozás, Java a gyakorlatban	n/a	3	4			I								1 0	2 f	4		I			Programoz	rás III
	Rendszerprogramozás	System programming	Arch II gyakorlat	n/a	2	4		П		П	\prod				П					0 0 2 v	4	Ш		Programoz	
	Web alapú szoftverfejlesztés	Web based software development	Szoftvertechnológia	n/a	3	4				$\perp \downarrow$	$\perp \downarrow \downarrow$						1 0	2 f	4		\downarrow			Programozá Adatbázis Web program	sok I
Web programozás ismeretkör	Web programozás 2.	Web programming 2.	n/a	n/a	2	3			-	+	+			\vdash		+		1	\perp	0 0 2 f	3	\sqcup		Web program Adatbázis	
Pondono	Web design	Web design	n/a	n/a	2	3											2 0	0 f	3	2 0 2			2 0		
Rendszermérnök specializáció	Linux rendszergazda ismeretek	Linux system admnistration	Kiszolgálók üzemeltetése	TRTNB219	4	30											0 0	4 4	15	2 0 3 0	9 2	0	2 0 0	IP alapú rends	
Linux rendszerűzemeltetés ismeretkör	Felhő technológiák	Cloud technology	Felhő technológiák	?????	4	6		+	+	+	+			\vdash		+	v 0	- I	3		2	0	2 v 6	alkalmazá Linux rendsz	ások zergazda
Windows rendszerüzemeltetés	Windows rendszergazda ismeretek	Windows system administration	n/a	n/a	3	5		+	+	+	+			\vdash		+	0 0	3 f	5		丰	H	+++	ismerete IP alapú rends	szerek és
Windows rendszerűzemeltetés ismeretkör	Rendszerprogramozás	System programming	Arch II gyakorlat	n/a	2	4				+	+					\parallel				0 0 2 v	4			alkalmazá Programoz	
Hálázati taohnalá-iál- :	Hálózat és rendszermenedzsment	Network and system management	Hálózat és rendszermenedzsment	TRTNB236	3	5														2 0 1 v	5			Linux rendszi ismerete	tek
Hálózati technológiák ismeretkör	Távközlő hálózatok	Telecommunication networks	Hálózatok III	?????	4	5		П									1 0	3 f	5		Ţ	Ш		IP alapú rends alkalmazá	szerek és
Szakdolgozat					10	15																	10 1	5	
	Szakdolgozat	Diploma thesis			10	15															0	0	10 a 1	;	
Szabadon választható tárgyak					0	12	0 0 0 0	0	0 0	0	0 0	0 0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0	2 0 2 0	4 4	0	4 0 8		
	Tantárgy 1.					4														2 0 2 f	4				
	Tantárgy 2.					4			\dagger	+	$\dagger \dagger$							+	\dagger		2	0	2 f 4		
	Tantárgy 3.					4				ŢŢ	▋╽								I		2	0	2 f		
Szakmai gyakorlat																									
																					T				
			Intelligens rendszerek				14 4 8 0		13 2		0 33	14 2 7 0	31	14 2	12	0 31	12 0	8 (27	14 0 9 0	30 6	0	16 0 2	3 210	
			Alkalmazásfejlesztő				14 4 8 0		13 2	13	0 33	14 2 7 0	31	14 2	12	0 31		10	27	12 0 12 0	31 5	0	16 0 2	7 210	
Heti átlage	s összóraszám, összkredit		Rendszermérnök	<u> </u>	196	210	14 4 8 0		13 2			14 2 7 0							_	12 0 8 0		+	16 0 2	210	
					35		5	П			4	5				5		5		9	T		2		

Intelligens rendszerek

Intell

nappali tanterv 1/1