

**Gazdasági és humán ismeretek kr (ezek a KKK irányszámok: 15-25); teljesítendő kredit: 17**

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen													
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L									
GINFBAN-KOZGGAZD-1	Közgazdaságtan			k	4	1	1	0																																									4	1	1	0
GINFBAN-MENEDZSM-1	Menedzsment															k	4	2	1	0																												4	2	1	0	
GINFBAN-JOGIISME-1	Jogi ismeretek																																												4	1	1	0				
GINFBAN-VALLGAZT-1	Vállalkozás-gazdaságtan																																												4	1	1	0				
GINFBAN-TRANSZIS-1	Transzverzális ismeretek															gyj	1	0	1	0																											1	0	1	0		
	<b>Összesen gazdasági és humán ismeretek:</b>				4	1	1	0		0	0	0	0			5	2	2	0		0	0	0	0																							17	5	5	0		

**Természettudományos alapismeretek (ezek a KKK irányszámok: 40-45); teljesítendő kredit: 40**

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen										
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L						
GINFBAN-SZAMMAT1-1	A számítástudomány matematikai alapjai I.			gyj	5	2	2	0																																					5	2	2	0	
GINFBAN-ALAPMATE-1	Alapozó matematika			ai	0	0	2	0																																					0	0	2	0	
GINFBAN-ANALIZI1-1	Analízis I.			gyj	5	2	2	0																																						5	2	2	0
GINFBAN-FIZIKA_-1	Fizika			k	5	2	2	0																																					5	2	2	0	
GINFBAN-VILLAMOS-1	Villamosságtan								k	5	2	2	0																																5	2	2	0	
GINFBAN-ANALIZI2-1	Analízis II.	Analízis I.							k	5	2	2	0																																5	2	2	0	
GINFBAN-ALGOADAT-2	Algoritmusok és adatstruktúrák								gyj	5	2	0	2																																5	2	0	2	
GINFBAN-VALOSTAT-1	Valószínűség-számítás és statisztika	Analízis II.													gyj	5	2	2	0																											5	2	2	0
GINFBAN-SZAMMAT2-1	A számítástudomány matematikai alapjai II.	mítástudomány matematikai alapjai I., Analízis I.																																										5	0	2	2		
	<b>Összesen természettudományos alapismeretek:</b>				15	6	8	0		15	6	4	2		5	2	2	0		5	0	2	2		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		40	14	16	4	

**Szakmai törzsanyag és Differenciált szakmai ismeretek /specializáció (ezek a kkk irányszámok 100-150 kr)**

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfeltétel	vizsgafeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen											
				ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L							
GINFBAN-DIGTECH1-1	Digitális technika I.			k	3	2	2	0																																				3	2	2	0			
GINFBAN-HALOALAP-1	Hálózati alapismeretek			k	5	2	0	2																																				5	2	0	2			
GINFBAN-PROGRAM1-1	Programozás I.			gyj	4	2	0	2																																				4	2	0	2			
GINFBAN-DIGTECH2-1	Digitális technika II.	Digitális technika I.							gyj	2	0	0	2																																	2	0	0	2	
GINFBAN-MIKRREND-1	Mikroprocesszorok rendszertechnikája	Digitális technika I.							gyj	4	2	2	0																																	4	2	2	0	
GINFBAN-PROGRAM2-1	Programozás II.	Programozás I.							gyj	4	2	0	2																																	4	2	0	2	
GINFBAN-SZAMARC1-1	Számítógép-architektúrák I.	Digitális technika I.							k	5	2	0	2																																5	2	0	2		
GINFBAN-ADATBAZI-1	Adatbázisok														k	4	2	0	2																										4	2	0	2		
GINFBAN-JELEKREN-1	Jelek és rendszerek	Villamosságtan, Fizika													k	4	2	2	0																										4	2	2	0		
GINFBAN-OPERREND-1	Operációs rendszerek	Számítógép-architektúrák I.													k	4	2	0	2																										4	2	0	2		
GINFBAN-PROPANTE-1	Programozási paradigmák és technikák	ogramozás I., Algoritmusok és adatstruktúrák													gyj	5	2	0	2																										5	2	0	2		
GINFBAN-PROGSZIG-1	Programozás szigorlat	ogramozás I, Programozás II, Algoritmusok és adatstruktúrák,																																										0	0	0	0			
GINFBAN-ADATBARE-2	Adatbázis rendszerek	Adatbázisok, Programozás I.																		gyj	5	2	0	2																							5	2	0	2
GINFBAN-INFBIZAL-1	Az informatikai biztonság alapjai														k	3	2	0	0																									3	2	0	0			
GINFBAN-IRANYTEC-1	Irányítástechnika	Jelek és rendszerek																		k	4	2	2	0																						4	2	2	0	
GINFBAN-VAINFRE1-1	Vállalati információs rendszerek I.	Adatbázisok													gyj	4	2	0	2																									4	2	0	2			
GINFBAN-VIZUPROG-1	Vizuális programozás	Programozási paradigmák és technikák													gyj	5	2	0	2																									5	2	0	2			
GINFBAN-WEBPROG1-1	WEB-programozás I.	Programozás I.													gyj	5	2	0	2																									5	2	0	2			
GINFBAN-HALAPROG-1	Haladó programozás	Programozási paradigmák és technikák																		gyj	4	2	0	2																						4	2	0	2	
GINFBAN-SZOFTTEC-1	Szoftvertológia	Programozási paradigmák és technikák																		k	5	2	0	2																						5	2	0	2	
GINFBAN-INFOPROJ-1	Informatikai projektfeladat	120 kr																																										5	0	0	1			
	<b>Összesen szakmai törzsanyag:</b>				12	6	2	4		15	6	2	6		17	8	2	6		26	12	2	8		9	4	0	4		5	0	0	1		0	0	0	0		84	36	8	29							



Összesítés																																								
	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen				
	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L
Összesen kollokvium	4					4					4					3					1					2					18									
Összesen gyakorlati jegy	3					4					3					4					6					5					1					26				
Összesen csak aláírás	2										2					1										3					8									
Összesen kredit és óraszámok Hálózat biztonsági és üzemeltetési specializáció:		31	13	11	5		32	12	8	8		29	12	10	6		31	12	6	10		34	14	0	14		38	12	2	11		20	0	0	2		215	75	37	56
Összesen kredit és óraszámok Ipari informatika specializáció:		31	13	11	5		32	12	8	8		29	12	10	6		31	12	6	10		39	16	0	16		33	10	2	9		20	0	0	2		215	75	37	56
Összesen kredit és óraszámok Mobil és web fejlesztési specializáció:		31	13	11	5		32	12	8	8		29	12	10	6		31	12	6	10		39	16	0	16		33	10	2	9		20	0	0	2		215	75	37	56

tékelés típusok: ai, k, gyj, sz (szigorlat)