

Gazdasági és humán ismeretek kr (ezek a KKK iranyszámok: 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				
Összesen gazdasági és humán ismeretek:					4	1	1	0		0	0	0	0		5	2	2	0		0	0	0	0		0	0	0	0		8	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
GINFBAN-SZAMMATT1-1	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	Valósínyűszámítás és statisztika	Analízis II.								gyj	5	2	2	0																						5	2	2	0		
GINFBAN-SZAMMATT2-1	A számítástudomány matematikai alapjai II.	Számítástudomány matematikai alapjai I., Analízis I.																	k	5	0	2	2												5	0	2	2			
	Összesen természettudományos alapismeretek:				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	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-MIKPREND-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-PROPARTE-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, Párhuzamos feltétel: Programozás III.												sz	0	0	0	0																0	0	0	0									
GINFBAN-ADATBARE-2	Adatbázis rendszerek	Adatbázisok,Programozás I.																	gyj	5	2	0	2												5	2	0	2								
GINFBAN-INFIBIZAL-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	Szoftvertechnológia	Programozási paradigmák és technikák																						k	5	2	0	2						5	2	0	2									
GINFBAN-INFOPROJ-1	Informatikai projektfeladat	120 kr																						gyj	5	0	0	1						5	0	0	1									
	Összesen szakmai törzsanyag:								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

Differenciált szakmai ismeretek /specializáció, műv.ter

Hálózat biztonsági és üzemeltetési specializáció, teljesítendő kredit: 40 (a felkínált 45 kreditből 40-et kell teljesíteni)

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfertételek	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					
GINFBAN-HALOADM1-1	Hálózati adminisztráció I.	100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-SZHAKOUZ-1	Számitógépes hálózatok konfigurálása és üzemeltetése	Hálózati alapismeretek + 100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-VAINFRE2-2	Vállalati információs rendszerek II	Vállalati információs rendszerek I. + 100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-FELHALSZ-1	Felhő alapú szolgáltatások	100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-MESTINAL-2	Mesterséges intelligencia alapjai	100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-HALOADM2-1	Hálózati adminisztráció II.	100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-HALOBIZT-1	Hálózati biztonság	100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-ETIKHACK-1	Etikus hackelés	100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-INFSZOME-1	Informatikai szolgáltatásmenedzsment	100 kr																																		5	2	0	2				
	Összesen Hálózat biztonsági és üzemeltetési specializáció:																																			45	18	0	18				

Differenciált szakmai ismeretek /specializáció, műv.ter

Ipari informatika specializáció, teljesítendő kredit: 40 (a felkínált 45 kreditból 40-et kell teljesíteni)

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfertételek	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					
GINFBAN-SZAMARC2-1	Számitógép-architektúrák II.	Számitógép-architektúrák I. + 100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-ROBOTTE1-1	Robotechnika I.	Analízis I. + 100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-ELEKTRON-2	Elektronika	Jelek és rendszerek + 100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-MIKROVRE-1	Mikrovezérlős rendszerfejlesztés	ikroprocesszorok rendszertechnikája +100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-IPINFREN-1	Ipari információs rendszerek	Jelek és rendszerek + 100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-MESTINAL-2	Mesterséges intelligencia alapjai	100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-DIGIJELF-1	Digitális jelfeldolgozás	Analízis II. +100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-IPKEPFEL-1	Ipari képfeldolgozás	Analízis II. +100 kr																																		5	2	0	2				
GINFBAN-ROBOTTE2-1	Robotechnika II.	Robottechnika I. + 100 kr																																		5	2	0	2				
	Összesen Ipari informatika specializáció:																																			45	18	0	18				

Differenciált szakmai ismeretek /specializáció, műv.ter

Mobil és web fejlesztési specializáció, teljesítendő kredit: 40 (a felkínált 45 kreditból 40-et kell teljesíteni)

Kód	Tantárgy – tantárgyelem	előfertételek	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									

<tbl_r cells="36" ix="4" maxcspan="

	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					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)