

Az Intézet minden előadás és gyakorlatból álló tárgyánál az előadás és a gyakorlat párhuzamos felvétele, az előadások vizsgáinak a gyakorlat teljesítettsége feltétel.

Szak neve:	Mérnök informatikus BSc		Szakfelelős:		Gingl Zoltán		Levelező tagozat		félévek						
	Kurzuskód	Kursus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kursus kódja, címe)	Előfeltétel típusa	Kredit	Teljesítés módja	0	1	2	3	4	5	6	7
								tanóraszám (heti/féléves)							

alapozó ismeretek (a szakra vonatkozó KKK 8.8.1 pontja alapján 40-50 kredit)

Természettudományi alapismeretek

FBLxEr	Fizika mérnök informatikusoknak I (ea)	Szabó Gábor Dr.				3	Kollokvium		12						
FBLxGr	Fizika mérnök informatikusoknak I (gy)	Szabó Gábor Dr.				2	Gyakorlati jegy		12						
FBLyE	Fizika mérnök informatikusoknak II (ea)	Szabó Gábor Dr.	FBLxEr	előfelt.		3	Kollokvium		12						
MBLXK111E	Diszkrét matematika I (ea)	Czédli Gábor				2	Kollokvium		12						
MBLXK111G	Diszkrét matematika I (gy)	Czédli Gábor				3	Gyakorlati jegy		12						
Új kurzusnév	Műszaki matematika I (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.				3	Kollokvium		12						
Új kurzusnév	Műszaki matematika I (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.				2	Gyakorlati jegy		12						
Új kurzus	Műszaki matematika II (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	Műszaki matematika I (ea), gy.	előfelt., vizsga előfelt.		3	Kollokvium		12						
Új kurzus	Műszaki matematika II (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	ea.	párhuzamos tej.		2	Gyakorlati jegy		12						
MBLXK311E	Kalkulus I (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.				2	Kollokvium		12						
MBLXK311G	Kalkulus I (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.				3	Gyakorlati jegy		12						
IBLK304e	Algoritmikus és adatszerkezetek I. (ea)	Farkas Richárd Dr.	MBLXK111E, Programozás alapjai (ea), IBL501g	előfelt., előfelt., vizsga előfelt.		2	Kollokvium				12				
IBLK304g	Algoritmikus és adatszerkezetek I. (gy)	Farkas Richárd Dr.				2	Gyakorlati jegy				12				
ILB512e	Számítástudomány alapjai (ea)	Gazdag Zsolt Dr.	MBLXK111 vagy MBLXK111G, ILB512g	előfelt. vizsga előfelt.		3	Kollokvium							14	
ILB512g	Számítástudomány alapjai (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	ILB512e	párhuzamos tej.		2	Gyakorlati jegy							10	
IBL470e	Logikai következtetési rendszerek (ea)	Gazdag Zsolt Dr.	MBLXK111 vagy MBLXK111G, IBL470g	előfelt. vizsga előfelt.		3	Kollokvium						13		
IBL470g	Logikai következtetési rendszerek (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	IBL470e	párhuzamos tej.		1	Gyakorlati jegy						5		

Osszesen (kredit):

41

Gazdasági és humán tárgyak (a szakra vonatkozó KKK 8.8.1 pontja alapján 15-25 kredit)

GKBL01E	Menedzsment alapismeretek (ea)	Sallai Miklós Dr.				2	Kollokvium								12
GKBL04E	Mikroökonómia I (ea)	Mozsár Ferenc Dr.				3	Kollokvium								12
GKBL04S	Mikroökonómia I (gy)	Mozsár Ferenc Dr.				2	Gyakorlati jegy								12
GKBL05E	Makroökonómia I (ea)	Czagány László Dr.				3	Kollokvium								12
GKBL12E	Szervezeti viselkedések (ea)	Málovics Éva Dr.				2	Kollokvium			12					
IBL911e	Gazdasági informatika (ea)	Bánhelyi Balázs Dr.				2	Kollokvium								12
IBL911g	Gazdasági informatika (gy)	Bánhelyi Balázs Dr.				2	Gyakorlati jegy								6
GBL417E	Környezetvédelem és minőségügyi alapismeretek (ea)	Rakonczai János Lajos Dr.				2	Kollokvium								
GBL509E	EU alapismeretek (ea)	Boros Lajos Dr.				2	Kollokvium			12					
50B102	Pénzügyi alapismeretek (ea)	Kosztopolosz Andreász Dr.				3	Kollokvium								
	Gazdasági és humán választható tárgyak (ea)						Kollokvium								

Osszesen (kredit):

23

szakmai törzsanyag (a szakra vonatkozó KKK 8.8.1 pontja alapján 100-150 kredit (differenciált szakmai ismeretekkel és specializációban választható tárgyakkal együtt))

IBL104E	Programozás alapjai (ea)	Gergely Tamás Dr.				4	Kollokvium		24						
IBL104L	Programozás alapjai (gy)	Gergely Tamás Dr.				4	Gyakorlati jegy		18						
IBL402e	Operációs rendszerek (ea)	Kató Zoltán Dr.				2	Kollokvium		12						
IBL402g	Operációs rendszerek (gy)	Kató Zoltán Dr.				2	Gyakorlati jegy		6						
IBL407e	Számítógép hálózatok (ea)	Bilicki Vilmos Dr.				2	Kollokvium		12						
IBL407e	Számítógép hálózatok (gy)	Bilicki Vilmos Dr.				2	Gyakorlati jegy		6						
IBL153e	Rendszerfejlesztés I (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.	Programozás alapjai (ea),	előfelt.		2	Kollokvium							12	
IBL153g	Rendszerfejlesztés I (gy)	Gyimóthy Tibor Dr.				2	Gyakorlati jegy							6	
IBLK154e	Mesterséges intelligencia (ea)	Dombi József Dr.	MBLXK111, Programozás alapjai (ea)	előfelt., előfelt.,		2	Kollokvium							12	
IBLK154g	Mesterséges intelligencia (gy)	Dombi József Dr.				2	Gyakorlati jegy							6	
IBL501e	Adatbázisok (ea)	Balázs Péter Dr.	MBLXK111, Programozás alapjai (ea)	előfelt., előfelt.,		2	Kollokvium				12				

IBL501g	Adatbázisok (gy)	Balázs Péter Dr.			2	Gyakorlati jegy			6				
IBL716E	Információbiztonság (ea)	Alexin Zoltán Dr.	IBL153e, IBL407e,	előfelt., előfelt.	2	Kollokvium							9
IBL716L	Információbiztonság (gy)	Alexin Zoltán Dr.			1	Gyakorlati jegy							9
IBL318e	Digitális architektúrák (ea)	Mingesz Róbert Dr.			4	Kollokvium	18						
IBL211e	Elektronika (ea)	Gingl Zoltán Dr.	FBLyE, FBL509L	előfelt., párhuzamos telj.	3	Kollokvium			12				
FBL509L	Elektronika laboratóriumi gyakorlatok (lab)	Bohus János Dr.	IBL211e	párhuzamos telj.	4	Gyakorlati jegy			24				
FBL609L	Digitális laboratóriumi gyakorlatok (lab)	Bohus János Dr.	IBL318e	előfelt.	4	Gyakorlati jegy				24			
IBL317e	Jelek és rendszerek (ea)	Kincses Zoltán Dr.	MBLXK311E, MBLXK111E,	előfelt., előfelt.,	3	Kollokvium			10				
IBL317g	Jelek és rendszerek (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2	Gyakorlati jegy			14				
IBL618e	Irányítástechnika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	FBLxEr, IBL317e,	előfelt., előfelt.	3	Kollokvium				10			
IBL618g	Irányítástechnika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.			2	Gyakorlati jegy				14			
IBL313e	Mérés és adatgyűjtés (ea)	Mingesz Róbert Dr.	IBL211e, Műszaki matematika II (ea), FBLxEr	párhuzamos telj., előfelt., vizsga előfelt.	3	Kollokvium			12				
IBL313L	Mérés és adatgyűjtés laboratóriumi gyakorlat (lab)	Mingesz Róbert Dr.	IBL313e	előfelt.	2	Gyakorlati jegy			12				
IBL571	Távközi hálózatok (ea)	Czirják Attila Dr.	IBL318e	előfelt.	3	Kollokvium					12		
IBL155e	Számítógépes grafika (ea)	Nyúl László Dr.	Programozás alapjai (ea),	előfelt.,	2	Kollokvium					10		
IBL155l	Számítógépes grafika (lab)	Nyúl László Dr.			2	Gyakorlati jegy					8		
IBL315e	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája (ea)	Gingl Zoltán Dr.	IBL313e	előfelt.,	3	Kollokvium			12				
IBL315L	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat (lab)	Gingl Zoltán Dr.	IBL315e	előfelt.	2	Gyakorlati jegy					12		

Összesen (kredit):

73

differenciált szakmai ismeretek; Teljesítendő min. 56 kredit

IBLK301e	Közelítő és szimbolikus számítások I (ea)	Csendes Tibor Dr.	MBLXK311E,	előfelt.	2	Kollokvium			12				
IBLK301g	Közelítő és szimbolikus számítások I (gy)	Csendes Tibor Dr.			2	Gyakorlati jegy			6				
IBL204E	Programozás I (ea)	Ferenc Rudolf Dr.	Programozás alapjai (ea)	előfelt.	3	Kollokvium			18				
IBL204L	Programozás I (lab)	Ferenc Rudolf Dr.			3	Gyakorlati jegy			12				
IBL302e	Programozás II (ea)	Alexin Zoltán Dr.	IBL204E	előfelt.	2	Kollokvium			12				
IBL302g	Programozás II (lab)	Alexin Zoltán Dr.			2	Gyakorlati jegy			6				
IBL414e	Alkalmazásfejlesztés I (ea)	Kiss Ákos Dr.	IBL204E	előfelt.	1	Kollokvium				6			
IBL414g	Alkalmazásfejlesztés I (lab)	Kiss Ákos Dr.			2	Gyakorlati jegy				12			
IBL570e	Alkalmazásfejlesztés II. (ea)	Kiss Ákos Dr.	IBL414e, Alkalmazásfejlesztés II. (lab)	előfelt., vizsga előfelt.	1	Kollokvium					6		
IBL570g	Alkalmazásfejlesztés II. (lab)	Kiss Ákos Dr.	Alkalmazásfejlesztés II. (ea)	párhuzamos telj.	2	Gyakorlati jegy					12		
IBL671e	Szkriptnyelvek (ea)	Holló Csaba		előfelt., vizsga előfelt.	2	Kollokvium			12				
IBL671g	Szkriptnyelvek (lab)	Holló Csaba		párhuzamos telj.	2	Gyakorlati jegy			6				
IBLK404e	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (ea)	Farkas Richárd	IBLK304e	előfelt.,	2	Kollokvium			12				
IBLK404g	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (gy)	Farkas Richárd			2	Gyakorlati jegy			6				
IBL042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.			2	Kollokvium						12	
IBL042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.			2	Gyakorlati jegy						6	
IBL4151e	Robotika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	IBL317E, IBL211e	előfelt., előfelt.	3	Kollokvium			10				
IBL4151g	Robotika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.			2	Gyakorlati jegy			14				
IBL715E	PLC és SCADA rendszerek ea	Kincses Zoltán Dr.	IBL318e	előfelt.	1	Kollokvium			6				
IBL715L	PLC és SCADA rendszerek lab	Kincses Zoltán Dr.			2	Gyakorlati jegy			12				
IBL5141e	Intelligens rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	IBL4151e	előfelt.	2	Kollokvium					10		
IBL5141g	Intelligens rendszerek (lab)	Szépe Tamás Dr.			2	Gyakorlati jegy					14		
IBL6171e	Mechatronika (ea)	Szépe Tamás Dr.	IBL4151e	előfelt.	3	Kollokvium					10		
IB617g	Mechatronika (lab)	Szépe Tamás Dr.			2	Gyakorlati jegy					14		
IBL152e	Adatbázis alapú rendszerek (ea)	Balázs Péter Dr.	IBL501e	előfelt.	3	Kollokvium						12	
IBL152l	Adatbázis alapú rendszerek (lab)	Balázs Péter Dr.			2	Gyakorlati jegy						12	
IBL676e	Assembly programozás (ea)	Tanács Attila Dr.	IBL318e	előfelt.	1	Kollokvium			6				
IBL676l	Assembly programozás (lab)	Tanács Attila Dr.			1	Gyakorlati jegy			6				
IBL041e	Multimédia (ea)	Nyúl László Dr.			2	Kollokvium	12						
IBL041g	Multimédia (lab)	Nyúl László Dr.			2	Gyakorlati jegy	6						
	Egyéb szakmai választható tárgyak												
	A specializációban lévő választható kurzusokon kívül bármely másik specializációban lévő kurzus is választható!												

N

Összesen (kredit):

60

0 18 150 126 192 162 168 84 42

A szak összesített tanterve

Alapozó ismeretek	41 kredit
Gazdasági és humán	15 kredit
Szakmai törzsanyag	73 kredit
Differenciált szakmai ismeretek	56 kredit
Szabadon választott	10 kredit
Szakedolgozat	5+10 kredit
Összesen	210 kredit