

Minden előadás és gyakorlatból álló tárgynál, ahol ezek egy félévben vannak, az előadás és a gyakorlat párhuzamos felvétele, az előadások vizsgáinak a gyakorlat teljesítettsége feltétel.

Megjegyzés

Szak neve: Programtervező informatikus BSc		Szakfelelős: Dr. Fülöp Zoltán		Levelező tagozat									
Kurzuskód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja)	Előfeltétel típusa	félévek						Kredit	Teljesítés módja	
					0	1	2	3	4	5			6
					Féléves óraszám								

[MK-ALA] Kötelező matematikai és számítástudományi ismeretek. Teljesítendő 34 kredit

Módosult: 46 -> 34.
Több elméleti tárgy átkerült KV blokkba.

MBLXK111BCsE	Diszkrét matematika I. ea	Szabó László			12						2	Kollokvium
MBLXK111BCsG	Diszkrét matematika I. gy	Szabó László			12						3	Gyakorlati jegy
MBLXK311BCsE	Kalkulus I. ea	Szabó Tamás			12						2	Kollokvium
MBLXK311BCsG	Kalkulus I. gy	Szabó Tamás			12						3	Gyakorlati jegy
MBLXK262BCsE	A sztochasztika alapjai ea	Viharos László	MBLXK311BCsE	Előfeltétel		12					2	Kollokvium
MBLXK262BCsG	A sztochasztika alapjai gy	Viharos László	MBLXK311BCsE	Előfeltétel		12					3	Gyakorlati jegy
MBLX363BCsE	Alkalmazott statisztika ea	Viharos László	MBLXK262BCsE	Előfeltétel			12				2	Kollokvium
MBLX363BCsG	Alkalmazott statisztika lab	Viharos László	MBLXK262BCsE	Előfeltétel			6				1	Gyakorlati jegy
IBLK304BCsE	Algoritmusok és adatszerkezetek I. ea	Farkas Richárd					12				2	Kollokvium
IBLK304BCsG	Algoritmusok és adatszerkezetek I. gy	Farkas Richárd					6				2	Gyakorlati jegy
IBLK203BCsE	Operációkutatás I. ea	Csendes Tibor	MBLXK111BCsE	Előfeltétel				12			2	Kollokvium
IBLK203BCsG	Operációkutatás I. gy	Csendes Tibor	MBLXK111BCsE	Előfeltétel				6			2	Gyakorlati jegy
IBLqa1003E	Optimalizálási algoritmusok ea	Gazdag-Tóth Boglárka Dr.			6						1	Kollokvium
IBLqa1003L	Optimalizálási algoritmusok gy	Gazdag-Tóth Boglárka Dr.			12						3	Gyakorlati jegy
IBLK301BCsE	Közelítő és szimbolikus szám. I. ea	Csendes Tibor	MBLXK311BCsE, MBLXK111BCsE	Előfeltétel				12			2	Kollokvium
IBLK301BCsG	Közelítő és szimbolikus szám. I. gy	Csendes Tibor	MBLXK311BCsE, MBLXK111BCsE	Előfeltétel				6			2	Gyakorlati jegy
IBLqa1015E	Numerikus számítások ea	Csendes Tibor	MBNXX111E	előfeltétel		6					2	Kollokvium
IBLqa1015L	Numerikus számítások gy	Csendes Tibor	MBNXX111E	előfeltétel		6					2	Gyakorlati jegy
IBLK154BCsE	Mesterséges intelligencia I. ea	Jelasity Márk	IBL204BCsE, MBLXK111BCsE	Előfeltétel				12			2	Kollokvium
IBLK154BCsG	Mesterséges intelligencia I. gy	Jelasity Márk	IBL204BCsE, MBLXK111BCsE	Előfeltétel				6			2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

42

Régi, helyette Optimalizálási algoritmusok

Új, az Operációkutatás helyett

Kifutó, 2024 őszén lesz utoljára meghirdetve. Helyette a Numerikus számítások lesz. Új, a Közelítő és szimbolikus számítások helyett, 2025 tavaszától.

[MK-SZT] Kötelező informatika ismeretek. Teljesítendő 50 kredit

Módosul: 52 -> 50 kredit
Egy tárgy átkerül a KV blokkba

IBL162BCsE	Számítógép architektúrák ea	Nagy Antal			12						3	Kollokvium
IBL407BCsE	Számítógép-hálózatok ea	Bilicki Vilmos			6						2	Kollokvium
IBL402BCsE	Operációs rendszerek ea	Kató Zoltán				12					2	Kollokvium
IBL402BCsG	Operációs rendszerek lab	Kató Zoltán				6					2	Gyakorlati jegy
IBL714BCsE	Webtervezés ea	Holló Csaba	IBL204BCsL	Párhuzamos		12					2	Kollokvium
IBL714BCsG	Webtervezés lab	Holló Csaba	IBL204BCsL	Párhuzamos		6					2	Gyakorlati jegy
IBL302BCsE	Programozás II. ea	Alexin Zoltán	IBL204BCsL	Előfeltétel			12				2	Kollokvium
IBL302BCsG	Programozás II. lab	Alexin Zoltán	IBL204BCsL	Előfeltétel			6				2	Gyakorlati jegy
IBL501BCsE	Adatbázisok ea	Balázs Péter	IBL104BCsE, MBLXK111BCsE	Előfeltétel			10				2	Kollokvium
IBL501BCsG	Adatbázisok lab	Balázs Péter	IBL104BCsE, MBLXK111BCsE	Előfeltétel			8				2	Gyakorlati jegy
IBL153BCsE	Rendszerfejlesztés I. ea	Gyimóthy Tibor	IBL204BCsL	Előfeltétel			12				2	Kollokvium
IBL153BCsL	Rendszerfejlesztés I. lab	Gyimóthy Tibor	IBL204BCsL	Előfeltétel			6				2	Gyakorlati jegy
IBLqa1017E	Szoftverfejlesztési folyamatok ea	Dr. Vidács László	Programozás alapjai gy	előfeltétel		12					2	Kollokvium
IBLqa1017L	Szoftverfejlesztési folyamatok gy	Dr. Vidács László	Programozás alapjai gy	előfeltétel		6					2	Gyakorlati jegy
IBL405BCsE	Programozási nyelvek	Kertész Attila	IBL204BCsL	Előfeltétel				12			2	Kollokvium
IBL405BCsL	Programozási nyelvek	Kertész Attila	IBL204BCsL	Előfeltétel				6			2	Gyakorlati jegy

A gyakorlat megszűnik, óraszám változik

Régi, helyette Szoftverfejlesztési folyamatok

Új, az Rendszerfejlesztés I helyett

IBL716BCsE	Információbiztonság ea	Beszédes Árpád	IBL153BCsL, IBL407BCsG	Előfeltétel							9	2	Kollokvium
IBL716BCsL	Információbiztonság lab	Beszédes Árpád	IBL153BCsL, IBL407BCsG	Előfeltétel							9	1	Gyakorlati jegy
IBL042BCsE	Digitális képfeldolgozás ea	Palágyi Kálmán	IBLK403BCsG, IBLK304BCsE	Előfeltétel, párhuzamos/ vizsga előfeltétel					12			2	Kollokvium
IBL042BCsL	Digitális képfeldolgozás lab	Palágyi Kálmán	IBLK403BCsG, IBLK304BCsE	Előfeltétel, párhuzamos					6			2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

37

[MK-SZT-P] Kötelező programozási ismeretek. Teljesítendő 14 kredit.

IBL104BCsE	Programozás alapjai ea	Gergely Tamás									24		4	Kollokvium
IBL104BCsL	Programozás alapjai lab	Gergely Tamás									18		4	Gyakorlati jegy
IBL204BCsE	Programozás I. ea	Ferenc Rudolf	IBL104BCsL	Előfeltétel					18				3	Kollokvium
IBL204BCsL	Programozás I. lab	Ferenc Rudolf	IBL104BCsL	Előfeltétel					12				3	Gyakorlati jegy
IBLqa1001E	Programozás alapjai (ea)	Gergely Tamás Dr.							12				2	Kollokvium
IBLqa1001L	Programozás alapjai (gy)	Gergely Tamás Dr.							12				3	Gyakorlati jegy
IBLqa1002E	Objektumorientált programozás (ea)	Gergely Tamás Dr.	Programozás alapjai	Előfeltétel					12				2	Kollokvium
IBLqa1002L	Objektumorientált programozás (gy)	Gergely Tamás Dr.	Programozás alapjai	Előfeltétel					12				3	Gyakorlati jegy
IBLqa1016E	Gépközei programozás (ea)	Jász Judit Dr.	Programozás alapjai	Előfeltétel	6								2	Kollokvium
IBLqa1016L	Gépközei programozás (ea)	Jász Judit Dr.	Programozás alapjai	Előfeltétel	6								2	Gyakorlati jegy

Új mérföldkö az alternatívák kezelésére
Kifutó, akkor választható, ha megvan IB104L
Nem választható
Kifutó, akkor választható, ha megvan IB104L
Kifutó, akkor választható, ha megvan IB104L
Új tárgyak. 2024 őszétől felvett hallgatók számára, illetve azoknak, akiknek még nincs meg a régi programozás alapjai gyakorlat

[MK-DSZ] Differenciált szakmai ismeretek. Teljesítendő min. 66 kredit. Részei: [MK-DIF-MATSZT], [MK-DIF-INF], [MK-DIF-EGYEB]

Módosul: 52 -> 66.

[MK-DIF-MATSZT] Differenciált matematikai és számítástudományi ismeretek. Teljesítendő min. 26 kredit, része [MK-DIF-MATSZT-SzT]

Módosul: 14 -> 26
Számos tárgy átkerült a KV tárgyak közé

MBLXK112BCsE	Diszkrét matematika II. ea	Czédlí Gábor	MBLXK111BCsE	Előfeltétel					12				2	Kollokvium
MBLXK112BCsG	Diszkrét matematika II. gy	Czédlí Gábor	MBLXK111BCsE	Előfeltétel					12				3	Gyakorlati jegy
MBLXK114BCsE	Diszkrét matematika III. ea	Czédlí Gábor	MBLXK112BCsE	Előfeltétel					12				2	Kollokvium
MBLXK114BCsG	Diszkrét matematika III. gy	Czédlí Gábor	MBLXK112BCsE	Előfeltétel					12				3	Gyakorlati jegy
IBLK604BCsE	Logika és informatikai alkalmazásai ea	Iván Szabolcs	MBLXK111BCsE	Előfeltétel					13				2	Kollokvium
IBLK604BCsG	Logika és informatikai alkalmazásai gy	Iván Szabolcs	MBLXK111BCsE	Előfeltétel					5				2	Gyakorlati jegy
IBLK404BCsE	Algoritmusok és adatszerkezetek II. ea	Farkas Richárd	IBLK304BCsE	Előfeltétel					12				2	Kollokvium
IBLK404BCsG	Algoritmusok és adatszerkezetek II. gy	Farkas Richárd	IBLK304BCsE	Előfeltétel					6				2	Gyakorlati jegy
IBLK615BCsE	Hardware és software rendszerek verifikáció	Fülöp Zoltán	IBLK604BCsE	Előfeltétel					13				2	Kollokvium
IBLK615BCsG	Hardware és software rendszerek verifikáció	Fülöp Zoltán	IBLK604BCsE	Előfeltétel					5				2	Gyakorlati jegy
MBLXK313BCsE	Kalkulus II. ea	KrisztinTibor	MBLXK311BCsE	Előfeltétel					12				2	Kollokvium
MBLXK313BCsG	Kalkulus II. gy	KrisztinTibor	MBLXK311BCsE	Előfeltétel					12				3	Gyakorlati jegy
IBLK309BCsE	Döntési rendszerek ea	Pluhár András										12	2	Kollokvium
IBLK309BCsG	Döntési rendszerek gy	Pluhár András										6	2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

31

[MK-DIF-MATSZT-SzT] Számítástudományi ismeretek. Teljesítendő min. 5 kredit.

Új modul (kötelező teljesíteni)

IBLK403BCsE	Formális nyelvek ea	Fülöp Zoltán	MBLXK111BCsE	Előfeltétel					13				2	Kollokvium
IBLK403BCsG	Formális nyelvek gy	Fülöp Zoltán	MBLXK111BCsE	Előfeltétel					5				2	Gyakorlati jegy
IBLK507BCsE	Bonyolultságelmélet ea	Iván Szabolcs	MBLXK111BCsG	Előfeltétel					13				2	Kollokvium

Kifutó
Kifutó
Kifutó

IBLK507BCsG	Bonyolultságelmélet gy	Iván Szabolcs	MBLXK111BCsG	Előfeltétel						5		2	Gyakorlati jegy
IBLqa1018E	Számítástudomány ea	Gazdag Zsolt	MBNXK111E, MBNXK111G	Előfeltétel					12			2	Kollokvium
IBLqa1018L	Számítástudomány gy	Gazdag Zsolt	MBNXK111E, MBNXK111G	Előfeltétel					12			3	Gyakorlati jegy

Kifutó
Új
Új

[MK-DIF-INF] Differenciált informatikai ismeretek, Teljesítendő min. 25

Változás: 23 -> 25

IBL671BCsE	Szkriptnyelvek ea	Holló Csaba	IBL714BCsG	Előfeltétel				12				2	Kollokvium
IBL671BCsG	Szkriptnyelvek lab	Holló Csaba	IBL714BCsG	Előfeltétel				6				2	Gyakorlati jegy
IBLqa1004L	Egyetemi informatikai alapok	Holló Csaba						12				2	Gyakorlati jegy
IBL407BCsG	Számítógép-hálózatok lab	Bilicki Vilmos						6				2	Gyakorlati jegy
IBL414-2BCsE	Alkalmazásfejlesztés I. ea	Kiss Ákos	IBL204BCsL	Előfeltétel						6		1	Kollokvium
IBL414-2BCsG	Alkalmazásfejlesztés I. lab	Kiss Ákos	IBL204BCsL	Előfeltétel						12		2	Gyakorlati jegy
IBL152BCsE	Adatbázis alapú rendszerek ea	Balázs Péter	IBL501BCsE	Előfeltétel						12		2	Kollokvium
IBL152BCsL	Adatbázis alapú rendszerek lab	Balázs Péter	IBL501BCsE	Előfeltétel						12		3	Gyakorlati jegy
IBL155BCsE	Számítógépes grafika ea	Nyúl László	IBL104BCsE	Előfeltétel						10		2	Kollokvium
IBL155BCsL	Számítógépes grafika lab	Nyúl László	IBL104BCsE	Előfeltétel						8		2	Gyakorlati jegy
IBL570BCsE	Alkalmazásfejlesztés II. ea	Kiss Ákos	IBL414-2BCsG	Előfeltétel						6		1	Kollokvium
IBL570BCsG	Alkalmazásfejlesztés II. lab	Kiss Ákos	IBL414-2BCsG	Előfeltétel						12		2	Gyakorlati jegy
IBL611BCsE	Rendszerfejlesztés II. ea	Gyimóthy Tibor	IBL153BCsL	Előfeltétel							12	2	Kollokvium
IBL611BCsL	Rendszerfejlesztés II. gy	Gyimóthy Tibor	IBL153BCsL	Előfeltétel							6	2	Gyakorlati jegy
IBL676BCsE	Assembly programozás ea	Tanács Attila	IBL162BCsE	Előfeltétel							6	1	Kollokvium
IBL676BCsL	Assembly programozás lab	Tanács Attila	IBL162BCsE	Előfeltétel							6	1	Gyakorlati jegy
IBL041BCsE	Multimédia ea	Nyúl László	IBL104BCsE	Előfeltétel							12	2	Kollokvium
IBL041BCsL	Multimédia lab	Nyúl László	IBL104BCsE	Előfeltétel							6	2	Gyakorlati jegy
IBL670BCsE	Térinformatika ea	Kardos Péter						12				2	Kollokvium
IBL670BCsG	Térinformatika lab	Kardos Péter						6				2	Gyakorlati jegy
IBL700BCsE	Társadalmi és gazdasági hálózatok modellezése	London András						12				3	Kollokvium
IBL4700BCsE	L Mobil alkalmazásfejlesztés	Bilicki Vilmos						6				1	Kollokvium
IBL4700BCsG	L Mobil alkalmazásfejlesztés	Bilicki Vilmos						12				2	Gyakorlati jegy
IBL701BCsE	Informatikai alkalmazások ea	Németh Tamás						6				2	Kollokvium

Összesen (kredit)

45

[MK-DIF-EGYEB] Differenciált ismeretek: egyéb (aktuális választék a Neptun-ban érhető el)

IBLqa1005E	Személyes és szociális készségek	Holló Csaba Dr.						12				2	Beszámoló
	Speciálkollégiumok												

Új, kötelezően választható

[MK-SZV] Szabadon választható; Teljesítendő: min. 10k

	SZTE szabályzatának megfelelően szabadon választott tárgyak												
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[MK-SZD] Szakdolgozat; Teljesítendő: min. 20k

IB950	Szakdolgozat készítés 1. (pti2)									4		10	Gyakorlati jegy
IB955	Szakdolgozat készítés 2. (pti2)										4	10	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit)

20

[MK-SZG] Szakmai gyakorlat

IBL000pi14G	Szakmai gyakorlat							320				0	Alírás
-------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	---	--------