

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

Szak neve: Programtervező informatikus MSc		Szakfelelős: Fülöp Zoltán		Levelező tagozat							
Kurzuskód	Kurszus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurszus kódja)	Előfeltétel típusa	félévek					Kredit	Teljesítés módja
					0	1	2	3	4		

Kötelező matematikai és számtudományi ismeretek (KKK 9.1.1. pont alapján 36-48 kredit; Teljesítendő 23 min

MML101E	Gráfelmélet ea	Hajnal Péter			12				3	Kollokvium
MML101G	Gráfelmélet gy	Hajnal Péter			12				1	Gyakorlati jegy
IML110E	Automaták és formális nyelvek ea	Fülöp Zoltán			13				3	Kollokvium
IML110G	Automaták és formális nyelvek gy	Fülöp Zoltán			5				1	Gyakorlati jegy
IML111E	A logikai és funkcionális programozás matematikai alapjai ea	Iván Szabolcs					12		3	Kollokvium
IML105E	On-line algoritmusok ea	Csirik János			12				3	Kollokvium
IML105G	On-line algoritmusok gy	Csirik János			6				1	Gyakorlati jegy
IML108E	Közelítő és szimbolikus számítások haladóknak ea	Csendes Tibor					12		3	Kollokvium
IML108L	Közelítő és szimbolikus számítások haladóknak lab	Csendes Tibor					6		1	Gyakorlati jegy
IML102E	Lineáris programozás alkalmazásai ea	Blázsik Zoltán			12				3	Kollokvium
IML102G	Lineáris programozás alkalmazásai gy	Blázsik Zoltán			6				1	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

23

Differenciált matematikai és számtudományi ismeretek (KKK 9.1.1. pont alapján 36-48 kredit) Teljesítendő min 13 kredit

MML102E	Analízis ea	Makay Géza					12		3	Kollokvium
MML102G	Analízis gy	Makay Géza					12		2	Gyakorlati jegy
IML221E	Játékelmélet ea	Pluhár András						12	3	Kollokvium
IML221G	Játékelmélet gy	Pluhár András						6	1	Gyakorlati jegy
IML223E	Nemlineáris programozás ea	Szabó Péter Gábor						12	3	Kollokvium
IML223G	Nemlineáris programozás lab	Szabó Péter Gábor						6	1	Gyakorlati jegy
IML234E	Kriptográfia és adatbiztonság ea	Németh L. Zoltán			13				3	Kollokvium
IML234L	Kriptográfia és adatbiztonság lab	Németh L. Zoltán			5				1	Gyakorlati jegy
IMN416E	Faautomaták ea	Fülöp Zoltán			13				3	Kollokvium
IMN416G	Faautomaták gy	Fülöp Zoltán			5				1	Gyakorlati jegy
IML001E	Speciálkollégium 1. (ea+lab) ea				12				4	Kollokvium
IML001L	Speciálkollégium 1. (ea+lab) lab				6				0	Aláírás
IML002E	Speciálkollégium 2. (ea+gy) ea				12				4	Kollokvium
IML002G	Speciálkollégium 2. (ea+gy) gy				6				0	Aláírás
IML003E	Speciálkollégium 3. (ea) ea				12				3	Kollokvium
IML004E	Speciálkollégium 4. (ea+lab_2) ea				12				5	Kollokvium
IML004L	Speciálkollégium 4. (ea+lab_2) lab				12				0	Aláírás
IML006L	Speciálkollégium 5. (lab) lab				24				4	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

21

Kötelező informatikai ismeretek (KKK 9.1.1. pont alapján 72-84 kredit a diplomamunka elkészítéséhez rendelt kreditértékekkel együtt); Teljesítendő min 24 kredit

IML107E	Fejlett programozás ea	Ferenc Rudolf				12				3	Kollokvium
IML107L	Fejlett programozás lab	Ferenc Rudolf				12				2	Gyakorlati jegy
IML104E	Képfeldolgozás haladóknak ea	Palágyi Kálmán				12				2	Kollokvium
IML104L	Képfeldolgozás haladóknak lab	Palágyi Kálmán				6				2	Gyakorlati jegy
IML106E	Gépi tanulási módszerek ea	Csirík János					16			5	Kollokvium
IML106G	Gépi tanulási módszerek gy	Csirík János					8			1	Gyakorlati jegy
IML107E	Fejlett grafikai algoritmusok ea	Nagy Antal					12			2	Kollokvium
IML107L	Fejlett grafikai algoritmusok lab	Nagy Antal					6			2	Gyakorlati jegy
IML109E	Programrendszerek fejlesztése ea	Bilicki Vilmos					12			3	Kollokvium
IML109L	Programrendszerek fejlesztése lab	Bilicki Vilmos					12			2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

24

Differenciált informatikai ismeretek (KKK 9.1.1. pont alapján 72-84 kredit a diplomamunka elkészítéséhez rendelt kreditértékekkel együtt); Teljesítendő min 24 kredit

IML210E	Adatbányászat ea	Berend Gábor					12			3	Kollokvium
IML210G	Adatbányászat gy	Berend Gábor					12			2	Gyakorlati jegy
IML411e	Nem-konvencionális adatbázisok ea	Balázs Péter				6				1	Kollokvium
IML411g	Nem-konvencionális adatbázisok lab	Balázs Péter				12				2	Gyakorlati jegy
IBML370e	Beágyazott rendszerek ea	Kiss Ákos						12		3	Kollokvium
IBML370g	Beágyazott rendszerek lab	Kiss Ákos						12		2	Gyakorlati jegy
IML246E	Párhuzamos programozás ea	Kertész Attila							12	3	Kollokvium
IML246L	Párhuzamos programozás lab	Kertész Attila							12	2	Gyakorlati jegy
IML249E	Szoftverfejlesztés ea	Alexin Zoltán					12			3	Kollokvium
IML249L	Szoftverfejlesztés lab	Alexin Zoltán					12			2	Gyakorlati jegy
IML401E	Személyes adatok védelmének jogi, etikai és informatikai kérdései ea	Alexin Zoltán							12	3	Kollokvium
IBML070	Intelligens rendszerek elméleti alapjai ea	Dombi József				12				3	Kollokvium
IML001E	Speciálkollégium 1. (ea+lab) ea					12				4	Kollokvium
IML001L	Speciálkollégium 1. (ea+lab) lab					6				0	Aláírás
IML002E	Speciálkollégium 2. (ea+gy) ea					12				4	Kollokvium
IML002G	Speciálkollégium 2. (ea+gy) gy					6				0	Aláírás
IML003E	Speciálkollégium 3. (ea) ea					12				3	Kollokvium
IML004E	Speciálkollégium 4. (ea+lab_2) ea					12				5	Kollokvium
IML004L	Speciálkollégium 4. (ea+lab_2) lab					12				0	Aláírás
IML006L	Speciálkollégium 5. (lab) lab					24				4	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

29

Összesen

120 132 78 54

Diplomamunka Teljesítendő: min 30 kredit

IBML3000	Diplomamunka készítése I gy					10			3	10	Gyakorlati jegy
IBML3001	Diplomamunka készítése II. gy					20			4	20	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

30

Szabadon választható ismeretek (KKK 6. pontja alapján 6 kredit) Teljesítendő: min 6 kredit

BMLSZV00	Biológia MSZV (levelező)				14				2	Kollokvium
FMLSZV00	Fizika MSZV (levelező)				14				2	Kollokvium
GMLSZV00	Földrajz MSZV (levelező)				14				2	Kollokvium
IMLSZV00	Informatika MSZV (levelező)				14				2	Kollokvium
KMLSZV00	Kémia MSZV (levelező)				14				2	Kollokvium
KtudMLSZV00	Környezettudományi SZV (levelező)				14				2	Kollokvium
MMLSZV00	Matematika MSZV (levelező)				14				2	Kollokvium
UNIVL300	Szabadon választott BSc (levelező)				14				2	Kollokvium
XN0011	Lektorátusi nyelvórák (8x2)				2				0	Aláírás
XN0141	Lektorátusi nyelvórák TTIK szaknyelv kredites				2				2	Gyakorlati jegy
XN0201	Lektorátusi nyelvórák 4 órás				4				0	Aláírás

Összesen (kredit):

18

Szakmai gyakorlat

IML320pi14G	Szakmai gyakorlat				240				0	Aláírás
-------------	-------------------	--	--	--	-----	--	--	--	---	---------

Pótlólag teljesítendő BSc tárgyak (KKK 9.4 pontja alapján) min 60 kredit

Informatikai ismeretek

IBL042e	Digitális képfeldolgozás ea	Palágyi Kálmán			12				2	Kollokvium
IBL042g	Digitális képfeldolgozás lab	Palágyi Kálmán			6				2	Gyakorlati jegy
IBL152e	Adatbázis alapú rendszerek ea	Balázs Péter			12				2	Kollokvium
IBL152l	Adatbázis alapú rendszerek lab	Balázs Péter			12				3	Gyakorlati jegy
IBL153e	Rendszerfejlesztés I. ea	Gyimóthy Tibor			12				2	Kollokvium
IBL153l	Rendszerfejlesztés I. lab	Gyimóthy Tibor			6				2	Gyakorlati jegy
IBL302e	Programozás II. ea	Alexin Zoltán			12				2	Kollokvium
IBL302g	Programozás II. gy	Alexin Zoltán			6				2	Gyakorlati jegy
IBL402e	Operációs rendszerek ea	Kató Zoltán			12				2	Kollokvium
IBL402g	Operációs rendszerek lab	Kató Zoltán			6				2	Gyakorlati jegy
IBL405e	Programozási nyelvek ea	Kertész Attila			12				2	Kollokvium
IBL405g	Programozási nyelvek lab	Kertész Attila			6				2	Gyakorlati jegy
IBL407e	Számítógép-hálózatok ea	Bilicki Vilmos			12				2	Kollokvium
IBL407g	Számítógép-hálózatok lab	Bilicki Vilmos			6				2	Gyakorlati jegy
IBL414e	Alkalmazásfejlesztés I. ea	Kiss Ákos			6				1	Kollokvium
IBL414g	Alkalmazásfejlesztés I. lab	Kiss Ákos			12				2	Gyakorlati jegy
IB570e	Alkalmazásfejlesztés II. ea	Kiss Ákos			6				1	Kollokvium
IB570g	Alkalmazásfejlesztés II. lab	Kiss Ákos			12				2	Gyakorlati jegy
IBL501e	Adatbázisok ea	Balázs Péter			10				2	Kollokvium
IBL501g	Adatbázisok lab	Balázs Péter			8				2	Gyakorlati jegy
IBL611e	Rendszerfejlesztés II. ea	Gyimóthy Tibor			12				2	Kollokvium
IBL611g	Rendszerfejlesztés II. gy	Gyimóthy Tibor			6				2	Gyakorlati jegy
IBL676e	Assembly programozás ea	Tanács Attila			6				1	Kollokvium

IBL676I	Assembly programozás lab	Tanács Attila			6				1	Gyakorlati jegy
IBL714e	Webtervezés ea	Holló Csaba			12				2	Kollokvium
IBL714e	Webtervezés lab	Holló Csaba			6				2	Gyakorlati jegy
IBL204E	Programozás I. ea	Ferenc Rudolf			18				3	Kollokvium
IBL204L	Programozás I. lab	Ferenc Rudolf			12				3	Gyakorlati jegy
IBL155e	Számítógépes grafika ea	Nyúl László			10				2	Kollokvium
IBL155I	Számítógépes grafika lab	Nyúl László			8				2	Gyakorlati jegy
IBL162E	Számítógép architektúrák ea	Nagy Antal			12				3	Kollokvium

Matematikai és számtudományi ismeretek

IBLK203e	Operációkutatás I. ea	Csendes Tibor			12				2	Kollokvium
IBLK203g	Operációkutatás I. gy	Csendes Tibor			6				2	Gyakorlati jegy
IBLK301e	Közelítő és szimbolikus szám. I. ea	Csendes Tibor			12				2	Kollokvium
IBLK301g	Közelítő és szimbolikus szám. I. gy	Csendes Tibor			6				2	Gyakorlati jegy
MBLXK114E	Diszkrét matematika III. ea	Czédli Gábor			18				3	Kollokvium
MBLXK114G	Diszkrét matematika III. gy	Czédli Gábor			6				2	Gyakorlati jegy
MBLXK313E	Kalkulus II. ea	Krisztin Tibor			12				2	Kollokvium
MBLXK313G	Kalkulus II. gy	Krisztin Tibor			12				3	Gyakorlati jegy
MBLXK262E	A sztochasztika alapjai ea	Viharos László			12				2	Kollokvium
MBLXK262G	A sztochasztika alapjai gy	Viharos László			12				3	Gyakorlati jegy
MBLX363E	Alkalmazott statisztika ea	Viharos László			12				2	Kollokvium
MBLX363G	Alkalmazott statisztika lab	Viharos László			6				1	Gyakorlati jegy
IBLK304e	Algoritmusok és adatszerkezetek I. ea	Farkas Richárd			12				2	Kollokvium
IBLK304g	Algoritmusok és adatszerkezetek I. gy	Farkas Richárd			6				2	Gyakorlati jegy
IBLK404e	Algoritmusok és adatszerkezetek II. ea	Farkas Richárd	IB304e, IB304g	Előfeltétel	12				2	Kollokvium
IBLK404g	Algoritmusok és adatszerkezetek II. gy	Farkas Richárd	IB304e, IB304g	Előfeltétel	6				2	Gyakorlati jegy
IB371e	Számítástudomány alapjai ea	Gazdag Zsolt			14				3	Kollokvium
IB371g	Számítástudomány alapjai gy	Gazdag Zsolt			10				2	Gyakorlati jegy
IBLK604e	Logika és informatikai alkalmazásai ea	Iván Szabolcs			13				2	Kollokvium
IBLK604g	Logika és informatikai alkalmazásai gy	Iván Szabolcs			5				2	Gyakorlati jegy
IBLK154e	Mesterséges intelligencia I. ea	Dombi József			12				2	Kollokvium
IBLK154g	Mesterséges intelligencia I. gy	Dombi József			6				2	Gyakorlati jegy

A szak összesített tanterve

Kötelező matem	23
Differenciált mat	13
Kötelező inform	24
Differenciált info	24
Szabadon válas	6

Diplomamunka	30
Összesen	120