

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: Dr. Pletl Szilveszter		Nappali tagozat		Mérnök informatikus BSc_N (2017) BSZKMEI-N1							
Kurzuskód	Kurzus címe, típusa (ea, sz, gy, lab, konz stb.)	Tárgyfelelős	Előfeltétel (kurzus kódja)	Előfeltétel típusa (előfelt., párhuzamos telj.,	félévek							Kredit	Teljesítés módja
					0	1	2	3	4	5	6		

Megjegyzés

Változás

Kredit

[MK-ALA] Alapozó ismeretek. Teljesítendő min. 41 kredit.

FBN101MIE	Fizika mérnök informatikusoknak I (ea)	Szabó Gábor Dr.			2							3	Kollokvium	(köt)		41
FBN101MIG	Fizika mérnök informatikusoknak I (gy)	Szabó Gábor Dr.			2							2	Gyakorlati jegy			
MBNXK111E	Diszkrét matematika I (ea)	Czédli Gábor			2							2	Kollokvium	(alap)		
MBNXK111G	Diszkrét matematika I (gy)	Czédli Gábor			2							3	Gyakorlati jegy	(alap)		
MBNXK311E	Kalkulus I (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.			2							2	Kollokvium	(alap)		
MBNXK311G	Kalkulus I. (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.			2							3	Gyakorlati jegy	(alap)		
FBNyE	Fizika mérnök informatikusoknak II (ea)	Laczkó Gábor Dr.	FBN101MIE	előfelt.	2							3	Kollokvium			
MBNXK225E	Műszaki matematika I (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.	2							3	Kollokvium			
MBNXK225G	Műszaki matematika I (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.	2							2	Gyakorlati jegy			
MBNXK226E	Műszaki matematika II (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	TT-MBNXK225	előfelt.		2						3	Kollokvium			
MBNXK226G	Műszaki matematika II (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	TT-MBNXK225	előfelt.		2						2	Gyakorlati jegy			
IBK304E	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (ea)	Farkas Richárd Dr.				2						2	Kollokvium			
IBK304G	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (gy)	Farkas Richárd Dr.				1						2	Gyakorlati jegy			
IB371e	Számítástudomány alapjai (ea)	Gazdag Zsolt Dr.	TT-MBNXK111	előfelt.					2			3	Kollokvium			
IB371g	Számítástudomány alapjai (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	TT-MBNXK111	előfelt.					2			2	Gyakorlati jegy			
IB372E	Logikai következtetési rendszerek (ea)	Gazdag Zsolt Dr.	TT-MBNXK111	előfelt.				2				3	Kollokvium	Régi, helyette Optimalizálási algoritmusok		
IB372G	Logikai következtetési rendszerek (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	TT-MBNXK111	előfelt.				1				1	Gyakorlati jegy			
IBNa1003E	Optimalizálási algoritmusok (ea)	Gazdag-Tóth Boglárka Dr.			1							1	Kollokvium	Új, az Logikai következtetési rendszerek helyett		
IBNa1003L	Optimalizálási algoritmusok (gy)	Gazdag-Tóth Boglárka Dr.			2							3	Gyakorlati jegy			

Összesen (kredit):

45

[MK-GH] Gazdasági és humán tárgyak. Teljesítendő min. 15 kredit

GBN509E	EU alapismeretek (ea)	Boros Lajos Dr.			2							2	Kollokvium			15
GKBN12bE-00002	Szervezeti viselkedések (ea)	Málovics Éva Dr.				2						2	Kollokvium			
GKBN04E	Mikroökonómia I. (ea)	Mozsár Ferenc Dr.							2			3	Kollokvium			
GKBN04S	Mikroökonómia I. (gy)	Mozsár Ferenc Dr.							2			2	Gyakorlati jegy			
GKBN01E	Menedzsment alapismeretek (ea)	Sallai Miklós Dr.									2	2	Kollokvium			
GKBN05E	Makroökonómia I. (ea)	Czagány László Dr.									2	3	Kollokvium			
IBK911E	Gazdasági informatika (ea)	Bánhelyi Balázs Dr.									2	2	Kollokvium			
IBK911G	Gazdasági informatika (gy)	Bánhelyi Balázs Dr.									1	2	Gyakorlati jegy			
GBN417E	Környezetvédelem és minőségügyi alapismeretek (ea)	Rakonczi János Lajos Dr.									2	2	Kollokvium			
GKBN15E-00001	Pénzügyi alapismeretek (ea)	Kosztópulosz Andreász Dr.									2	3	Kollokvium			
IBNa1005E	Személyes és szociális készségek	Holló Csaba Dr.			2							2	Beszámoló	Új, kötelezően válsztható		
	További választható tárgyak (lásd Neptun)															

Összesen (kredit):

25

[MK-SZT] Szakmai törzsanyag. Teljesítendő min. 65 kredit.

Módosul: 73 -> 65 kredit
Programozás alapjai külön blokkba kerül

-8

65

IB407e	Számítógép hálózatok (ea)	Bilicki Vilmos Dr.			2							2	Kollokvium			
IB407g	Számítógép hálózatok (gy)	Bilicki Vilmos Dr.			1							2	Gyakorlati jegy			
IB318E	Digitális architektúrák (ea)	Mingesz Róbert Dr.			3							4	Kollokvium			
IB402e	Operációs rendszerek (ea)	Kató Zoltán Dr.	TT-IB318	előfelt.	2							2	Kollokvium			
IB402g-00001	Operációs rendszerek (gy)	Kató Zoltán Dr.	TT-IB318	előfelt.	1							2	Gyakorlati jegy			
IB501e	Adatbázisok (ea)	Balázs Péter Dr.	TT-IB104, TT-MBNXK111	előfelt.		2						2	Kollokvium			
IB501g-00002	Adatbázisok (gy)	Balázs Péter Dr.	TT-IB104, TT-MBNXK111	előfelt.		1						2	Gyakorlati jegy			
IB211E	Elektronika (ea)	Gingl Zoltán Dr.	TT-FBNy, FBN509L	előfelt. párhuzamos felt.		2						3	Kollokvium			
FBN509L	Elektronika laboratóriumi gyakorlatok (lab)	Székely Péter. Dr.	TT-FBNy, IB211E	előfelt. párhuzamos felt.		4						4	Gyakorlati jegy			
IB317E	Jelek és rendszerek (ea)	Kincses Zoltán Dr.	TT-MBNXK311, TT-MBNXK111	előfelt.		2						3	Kollokvium			
IB317L	Jelek és rendszerek (lab)	Kincses Zoltán Dr.	TT-MBNXK311, TT-MBNXK111	előfelt.		2						2	Gyakorlati jegy			
FBN609L-00002	Digitális laboratóriumi gyakorlatok (lab)	Székely Péter. Dr.	TT-IB318	előfelt.		4						4	Gyakorlati jegy			
IB618E	Irányítástechnika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-FBN101MI, TT-IB317	előfelt.		2						3	Kollokvium	(tg)		

IB618L-00001	Irányítástechnika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-FBN101MI, TT-IB317	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	(tg)
IB313E	Mérés és adatgyűjtés (ea)	Mingesz Róbert Dr.	TT-IB211, TT-MBNXK226	előfelt.					2				3	Kollokvium	
IB313L	Mérés és adatgyűjtés laboratóriumi gyakorlat (lab)	Mingesz Róbert Dr.	TT-IB211, TT-MBNXK226	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	
IB315E	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája (ea)	Gingl Zoltán Dr.	TT-IB318	előfelt.					2				3	Kollokvium	
IB153e	Rendszerfejlesztés I. (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.	TE-IB104L, E-IB202G	előfelt.					2				2	Kollokvium	Régi, helyette Szoftverfejlesztési folyamatok
IB153l	Rendszerfejlesztés I. (gy)	Gyimóthy Tibor Dr.	TE-IB104L, E-IB202G	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy	
IBNa1017E	Szoftverfejlesztési folyamatok ea	Dr. Vidács László	Programozás alapjai gy	előfeltétel					2				2	Kollokvium	Új, az Rendszerfejlesztés I helyett
IBNa1017L	Szoftverfejlesztési folyamatok gy	Dr. Vidács László	Programozás alapjai gy	előfeltétel					1				2	Gyakorlati jegy	
IBK154E	Mesterséges intelligencia I. (ea)	Jelasity Márk	TT-IB104, TT-MBNXK111	előfelt.					2				2	Kollokvium	
IBK154G	Mesterséges intelligencia I. (gy)	Jelasity Márk	TT-IB104, TT-MBNXK111	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy	
IB571	Távközlő hálózatok (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB318	előfelt.					2				3	Kollokvium	
IB155e	Számítógépes grafika (ea)	Nyúl László Dr.	TT-IB104	előfelt.					2				2	Kollokvium	
IB155l	Számítógépes grafika (lab)	Nyúl László Dr.	TT-IB104	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy	
IB315L	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat (lab)	Gingl Zoltán Dr.	TE-IB315E	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	
IB716E	Információbiztonság (ea)	Beszédes Árpád	TE-IB153l, TE-IB407g	előfelt., előfelt.					2				2	Kollokvium	
IB716L-00001	Információbiztonság (gy)	Beszédes Árpád	TE-IB153l, TE-IB407g	előfelt., előfelt.					1				1	Gyakorlati jegy	

Összesen (kredit):

69

[MK-DIFF] Differenciált szakmai ismeretek. Teljesítendő min. 64 kredit, része a [MK-DSZ-A]

Módosul: 56 -> 64 kredit
Programozás alapjai ez alá kerül

8

64

[MK-DSZ-A] Ajánlott differenciált szakmai ismeretek. Teljesítendő min. 38 kredit. Része az [MK-SZT-P] kötelező blokk

Módosul: 30 -> 38 kredit
Programozás alapjai ez alá kerül, külön blokkba

IB714e	Webtervezés (ea)	Holló Csaba Dr.	IB204L	párhuzamos telj./előfelt.					2				2	Kollokvium	nl
IB714g	Webtervezés (lab)	Holló Csaba Dr.							1				2	Gyakorlati jegy	nl
IB676e	Assembly programozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IB318	előfelt.					1				1	Kollokvium	
IB676l	Assembly programozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IB318	előfelt.					1				1	Gyakorlati jegy	
IB302E	Programozás II. (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.					2				2	Kollokvium	
IB302g-00001	Programozás II. (lab)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy	
IB370E	Szkriptnyelvek ea	Holló Csaba Dr.	IB714G	előfelt.					2				2	Kollokvium	
IB370G	Szkriptnyelvek lab	Holló Csaba Dr.	IB714G	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy	
IBK301E	Közelítő és szimbolikus számítások I. (ea)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.					2				2	Kollokvium	Kifutó, 2024 őszén lesz utoljára meghirdetve.
IBK301G	Közelítő és szimbolikus számítások I. (gy)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy	Helyette a Numerikus számítások lesz.
IBNa1015E	Numerikus számítások ea	Csendes Tibor	MBNXK111E	előfeltétel					1				2	Kollokvium	Új, a Közelítő és szimbolikus számítások helyett, 2025 tavaszától.
IBNa1015L	Numerikus számítások gy	Csendes Tibor	MBNXK111E	előfeltétel					1				2	Gyakorlati jegy	
	Rendszerüzemeltetés (ea)	Dr. Bilicki Vilmos	Programozás alapjai	előfelt.					2				2	Kollokvium	Jövőben lesz meghirdetve
	Rendszerüzemeltetés (gy)	Dr. Bilicki Vilmos	Programozás alapjai	előfelt.					1				3	Gyakorlati jegy	Jövőben lesz meghirdetve
	Műszaki alapismeretek	Mingesz Róbert Dr.	Digitális architektúrák	előfelt.					3				3	Gyakorlati jegy	Jövőben lesz meghirdetve
IBK404E	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (ea)	Farkas Richard Dr.	TT-IBK304	előfelt.					2				2	Kollokvium	
IBK404G	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (gy)	Farkas Richard Dr.	TT-IBK304	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy	
IB470E	Mobil alkalmazásfejlesztés (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					1				1	Kollokvium	nl
IB470G	Mobil alkalmazásfejlesztés (lab)	Bilicki Vilmos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	nl
IB414-2E	Alkalmazásfejlesztés I. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					1				1	Kollokvium	
IB414-2G	Alkalmazásfejlesztés I. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	
IB4151e	Robotika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317	előfelt.					2				3	Kollokvium	
IB4151g	Robotika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	
IB471E	Webfejlesztési keretrendszerek (ea)	Havasi Ferenc	TE-IB370G	előfelt.					1				1	Kollokvium	nl
IB471G	Webfejlesztési keretrendszerek (lab)	Havasi Ferenc	TE-IB370G	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	nl
IB472E	Multiplatform alkalmazásfejlesztés C++-ban (ea)	Alexin Zoltán	TE-IB302G	előfelt.					2				3	Kollokvium	nl
IB715E	PLC és SCADA rendszerek (ea)	Kincses Zoltán Dr.	IB318	előfelt.					1				1	Kollokvium	
IB715L	PLC és SCADA rendszerek (gy)	Kincses Zoltán Dr.	IB318	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	
IB5141e	Intelligens rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB415	előfelt.					2				2	Kollokvium	
IB5141g	Intelligens rendszerek (lab)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB415	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	
IB570E	Alkalmazásfejlesztés II. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB414-2G	előfelt.					1				1	Kollokvium	
IB570G	Alkalmazásfejlesztés II. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB414-2G	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy	

IB6171e	Mechatronika (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB211, TT-IB317	előfelt.						2					3	Kollokvium
IB6171g	Mechatronika (lab)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB211, TT-IB317	előfelt.						2					2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.								2					2	Kollokvium
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.								1					2	Gyakorlati jegy
IB064	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája II. (lab)	Mingesz Róbert Dr.	TT-IB315	előfelt.						2					2	Gyakorlati jegy
IB670E	Agilis szoftverfejlesztés (ea)	Beszédes Árpád	TE-IB153I	előfelt.						1					1	Gyakorlati jegy
IB670G	Agilis szoftverfejlesztés (lab)	Beszédes Árpád	TE-IB153I	előfelt.						2					2	Kollokvium
IB152e	Adatbázis alapú rendszerek (ea)	Balázs Péter Dr.	TT-IB501	előfelt.						2					2	Kollokvium
IB152I	Adatbázis alapú rendszerek (lab)	Balázs Péter Dr.	TT-IB501	előfelt.						2					3	Gyakorlati jegy
IBK004E	Szoftvertesztelés alapjai (ea)	Gyimóthy Tibor	TE-IB153I	előfelt.						2					2	Gyakorlati jegy
IBK004G	Szoftvertesztelés alapjai (lab)	Gyimóthy Tibor	TE-IB153I	előfelt.						2					3	Kollokvium
IB001e-00087	Digitális képek szegmentálása (ea)	Kató Zoltán Dr.							2						3	Kollokvium
IB001e-00095	Digitális topológia és matematikai morfológia (ea)	Palágyi Kálmán Dr.							2						3	Kollokvium
IB009L-00008	Áramkörök tervezése és megvalósítása (lab)	Mingesz Róbert Dr.							2						2	Gyakorlati jegy
IB001e-00015	Mobil képképzés és alkalmazásai (ea)	Tanács Attila							2						3	Kollokvium
IB001e-00003	Vázkielölés a képfeldolgozásban (ea)	Palágyi Kálmán							2						3	Kollokvium
IB001e-00082	Képfeldolgozó programcsomagok	Tanács Attila							2						3	Kollokvium
IB063	Távközlő hálózatok laboratóriumi gyakorlat (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB571	előfelt.						2					2	Gyakorlati jegy
IB678e	Ipari hálózatok (ea)	Pletl Szilveszter Dr.							1						1	Kollokvium
IB678I	Ipari hálózatok (lab)	Pletl Szilveszter Dr.							2						2	Gyakorlati jegy
IB411e	Számítógéppel támogatott tervezés (ea)	Tanács Attila Dr.							1						1	Kollokvium
IB411I	Számítógéppel támogatott tervezés (lab)	Tanács Attila Dr.							2						2	Gyakorlati jegy
IB041e	Multimédia (ea)	Nyúl László Dr.							2						2	Kollokvium
IB041g	Multimédia (gy)	Nyúl László Dr.							1						2	Gyakorlati jegy
IB009L-00009	Játékfejlesztés Unity-ben (gy)	Varga László							2						3	Gyakorlati jegy
IB006L	PLC verseny felkészítés labor	Dr. Kincses Zoltán							4						4	Gyakorlati jegy
FMN650L	Távközlő hálózatok								4						1	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

122

[MK-SZT-P] Kötelező programozási ismeretek. Teljesítendő 8 kredit. Az ajánlott differenciált ismeretek része, kötelezően teljesítendő blokk. Teljesítendő vagy a régi programozás alapjai, vagy az új programozás alapjai és a gépközel programozás.

IB104E	Programozás alapjai ea	Gergely Tamás								4					4	Kollokvium
IB104L	Programozás alapjai lab	Gergely Tamás								3					4	Gyakorlati jegy
IB204E-00001	Programozás I. ea	Ferenc Rudolf	IB104L	Előfeltétel						3					3	Kollokvium
IB204L	Programozás I. lab	Ferenc Rudolf	IB104L	Előfeltétel						2					3	Gyakorlati jegy
IBNa1001E	Programozás alapjai (ea)	Gergely Tamás Dr.								2					2	Kollokvium
IBNa1001L	Programozás alapjai (gy)	Gergely Tamás Dr.								2					3	Gyakorlati jegy
IBNa1002E	Objektumorientált programozás (ea)	Gergely Tamás Dr.	IBNa1001L	Előfeltétel						2					2	Kollokvium
IBNa1002L	Objektumorientált programozás (gy)	Gergely Tamás Dr.	IBNa1001L	Előfeltétel						2					3	Gyakorlati jegy
IBNa1016E	Gépközel programozás (ea)	Jász Judit Dr.	IBNa1001L	Előfeltétel						1					2	Kollokvium
IBNa1016L	Gépközel programozás (ea)	Jász Judit Dr.	IBNa1001L	Előfeltétel						2					2	Gyakorlati jegy

Új mérőkö 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-S] Egyéb differenciált szakmai ismeretek

	A Neptun-ban rögzített választéknak megfelelően															
	A teljes választék a Neptunban érhető el, a kérdések alapján néhány kurzus van alább szerepeltetve															
IB082e	IT Élet – Mi vár rád a munkahelyen?	Jász Judit								2					3	Kollokvium
IB001e-00020	Bevezetés a mobilkommunikációba (az SZTE és a Magyar Telekom közös kurzusa)									2					3	Kollokvium

[MK-S-SZF] Szoftverfejlesztés specializáció – felelőse: Dr. Gyimóthy Tibor

[MK-S-SZF-K] Szoftverfejlesztés specializációban kötelező tárgyak. Teljesítendő min. 19 kredit

IB204E-00001	Programozás I. (ea)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.						3					3	Kollokvium
IB204L	Programozás I. (lab)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.						2					3	Gyakorlati jegy
IB302E	Programozás II. (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.						2					2	Kollokvium
IB302g-00001	Programozás II. (lab)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.						1					2	Gyakorlati jegy
IB414-2E	Alkalmazásfejlesztés I. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.						1					1	Kollokvium
IB414-2G	Alkalmazásfejlesztés I. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.						2					2	Gyakorlati jegy
IB470E	Mobil alkalmazásfejlesztés (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	TE-IB204L	előfelt.						1					1	Kollokvium
IB470G	Mobil alkalmazásfejlesztés (lab)	Bilicki Vilmos Dr.	TE-IB204L	előfelt.						2					2	Gyakorlati jegy
IB570E	Alkalmazásfejlesztés II. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB414-2G	előfelt.						1					1	Kollokvium
IB570G	Alkalmazásfejlesztés II. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB414-2G	előfelt.						2					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

19

[MK-S-SZF-V] Szoftverfejlesztés specializációban választható tárgyak. Teljesítendő min. 13 kredit

IB714e	Webtervezés (ea)	Holló Csaba Dr.	IB204L	párhuzamos telj./előfelt.						2					2	Kollokvium
IB714g	Webtervezés (lab)	Holló Csaba Dr.								1					2	Gyakorlati jegy

IBK301E	Közeliítő és szimbolikus számítások I. (ea)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.			2					2	Kollokvium
IBK301G	Közeliítő és szimbolikus számítások I. (gy)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IB370E	Szkriptnyelvek ea	Holló Csaba Dr.	IB714G	előfelt.			2					2	Kollokvium
IB370G	Szkriptnyelvek lab	Holló Csaba Dr.	IB714G	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IBK404E	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (ea)	Farkas Richard Dr.	TT-IBK304	előfelt.			2					2	Kollokvium
IBK404G	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (gy)	Farkas Richard Dr.	TT-IBK304	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IB471E	Webfejlesztési keretrendszerek (ea)	Havasi Ferenc	TE-IB370G	előfelt.				1				1	Kollokvium
IB471G	Webfejlesztési keretrendszerek (lab)	Havasi Ferenc	TE-IB370G	előfelt.				2				2	Gyakorlati jegy
IB472E	Multiplatform alkalmazásfejlesztés C++-ban (ea)	Alexin Zoltán	TE-IB302G	előfelt.				2				3	Kollokvium
IB670E	Agilis szoftverfejlesztés (ea)	Beszédes Árpád	TE-IB153I	előfelt.						1		1	Gyakorlati jegy
IB670G	Agilis szoftverfejlesztés (lab)	Beszédes Árpád	TE-IB153I	előfelt.						2		2	Kollokvium
IBK004E	Szoftvertesztelés alapjai (ea)	Gyimothy Tibor	TE-IB153I	előfelt.							2	2	Gyakorlati jegy
IBK004G	Szoftvertesztelés alapjai (lab)	Gyimothy Tibor	TE-IB153I	előfelt.							2	3	Kollokvium

Összesen (kredit):

30

[MK-S-KEP] Képfeldolgozás specializáció – felelőse: Dr. Nyúl László

[MK-S-KEP-K] Képfeldolgozás specializációban kötelező tárgyak. Teljesítendő min. 21 kredit

IB204E-00001	Programozás I. (ea)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.			3					3	Kollokvium
IB204L	Programozás I. (lab)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.			2					3	Gyakorlati jegy
IB302E	Programozás II. (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.			2					2	Kollokvium
IB302g-00001	Programozás II. (lab)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IBK301E	Közeliítő és szimbolikus számítások I. (ea)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.			2					2	Kollokvium
IBK301G	Közeliítő és szimbolikus számítások I. (gy)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IB414-2E	Alkalmazásfejlesztés I. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.				1				1	Kollokvium
IB414-2G	Alkalmazásfejlesztés I. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.				2				2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.								2		2	Kollokvium (előism!)
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.								1		2	Gyakorlati jegy (előism!)

Összesen (kredit):

21

[MK-S-KEP-V] Képfeldolgozás specializációban választható tárgyak. Teljesítendő min. 10 kredit

IBK404E	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (ea)	Farkas Richard Dr.	TT-IBK304	előfelt.			2					2	Kollokvium
IBK404G	Algoritmusok és adatszerkezetek II. (gy)	Farkas Richard Dr.	TT-IBK304	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IB001e-00087	Digitális képek szegmentálása (ea)	Kató Zoltán Dr.			2							3	Kollokvium (előism!)
IB001e-00095	Digitális topológia és matematikai morfológia (ea)	Palágyi Kálmán Dr.			2							3	Kollokvium (előism!)
IB001e-00015	Mobil képalakítás és alkalmazásai (ea)	Tanács Attila			2							3	Kollokvium (előism!)
IB001e-00003	Vázkielölés a képfeldolgozásban (ea)	Palágyi Kálmán			2							3	Kollokvium (előism!)
IB001e-00082	Képfeldolgozó programcsomagok	Tanács Attila			2							3	Kollokvium (előism!)

Összesen (kredit):

19

[MK-S-IPi] Ipari informatika specializáció – felelőse: Dr. Pletl Szilveszter

[MK-S-IPi-K] Ipari informatika specializációban kötelező tárgyak. Teljesítendő min. 21 kredit

IB204E-00001	Programozás I. (ea)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.			3					3	Kollokvium
IB204L	Programozás I. (lab)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.			2					3	Gyakorlati jegy
IB302E	Programozás II. (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.			2					2	Kollokvium
IB302g-00001	Programozás II. (lab)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IB414-2E	Alkalmazásfejlesztés I. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.				1				1	Kollokvium
IB414-2G	Alkalmazásfejlesztés I. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.				2				2	Gyakorlati jegy
IB4151e	Robotika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317	előfelt.				2				3	Kollokvium
IB4151g	Robotika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317	előfelt.				2				2	Gyakorlati jegy
IB715E	PLC és SCADA rendszerek (ea)	Kincses Zoltán Dr.	IB318	előfelt.				1				1	Kollokvium
IB715L	PLC és SCADA rendszerek (gy)	Kincses Zoltán Dr.	IB318	előfelt.				2				2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

21

[MK-S-IPi-V] Ipari informatika specializációban választható tárgyak. Teljesítendő min. 11 kredit

IBK301E	Közeliítő és szimbolikus számítások I. (ea)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.			2					2	Kollokvium
IBK301G	Közeliítő és szimbolikus számítások I. (gy)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.								2		2	Kollokvium (előism!)
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.								1		2	Gyakorlati jegy (előism!)
IB678e	Ipari hálózatok (ea)	Pletl Szilveszter Dr.			1							1	Kollokvium (előism!) (ritk)
IB678l	Ipari hálózatok (lab)	Pletl Szilveszter Dr.			2							2	Gyakorlati jegy (előism!) (ritk)
IB063	Távközlő hálózatok laboratóriumi gyakorlat (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB571	előfelt.	2							2	Gyakorlati jegy
IB006L	PLC verseny felkészítés labor	Dr. Kincses Zoltán			4							4	Gyakorlati jegy (előism!)

Összesen (kredit):

17

[MK-S-IMR] Intelligens műszaki rendszerek specializáció – felelőse: Dr. Pletl Szilveszter

[MK-S-IMR-K] Intelligens műszaki rendszerek specializációban kötelező tárgyak. Teljesítendő min. 22 kredit

IB204E-00001	Programozás I. (ea)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.			3					3	Kollokvium
IB204L	Programozás I. (lab)	Ferenc Rudolf Dr.	TE-IB104L	előfelt.			2					3	Gyakorlati jegy
IB302E	Programozás II. (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.			2					2	Kollokvium
IB302g-00001	Programozás II. (lab)	Alexin Zoltán Dr.	TE-IB204L	előfelt.			1					2	Gyakorlati jegy

IB414-2E	Alkalmazásfejlesztés I. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					1			1	Kollokvium
IB414-2G	Alkalmazásfejlesztés I. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					2			2	Gyakorlati jegy
IB5141e	Intelligens rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB415	előfelt.					2			2	Kollokvium
IB5141g	Intelligens rendszerek (lab)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB415	előfelt.					2			2	Gyakorlati jegy
IB6171e	Mechatronika (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB211, TT-IB317	előfelt.					2			3	Kollokvium
IB6171g	Mechatronika (lab)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB211, TT-IB317	előfelt.					2			2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

22

[MK-S-IMR-V] Intelligens műszaki rendszerek specializációban választható tárgyak. Teljesítendő min. 11 kredit

IBK301E	Közelítő és szimbolikus számítások I. (ea)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.					2			2	Kollokvium
IBK301G	Közelítő és szimbolikus számítások I. (gy)	Csendes Tibor Dr.	TT-MBNXK311	előfelt.					1			2	Gyakorlati jegy
IB470E	Mobil alkalmazásfejlesztés (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					1			1	Kollokvium
IB470G	Mobil alkalmazásfejlesztés (lab)	Bilicki Vilmos Dr.	TE-IB204L	előfelt.					2			2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.									2	2	Kollokvium (előism!)
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.								1		2	Gyakorlati jegy (előism!)
IB064	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája II. (lab)	Mingesz Róbert Dr.	TT-IB315	előfelt.						2		2	Gyakorlati jegy (ritk)
IB009L-00008	Áramkörök tervezése és megvalósítása (lab)	Mingesz Róbert Dr.						2				2	Gyakorlati jegy (előism!) (ritk)

Összesen (kredit):

15

[MK-SZD] Szakdolgozat. Teljesítendő min. 15 kredit

IB980	Szakdolgozat készítése I.											5	5	Gyakorlati jegy
IB985	Szakdolgozat készítése II.											10	10	Gyakorlati jegy

15

[MK-SZV] Szabadon választott. Teljesítendő min. 10 kredit

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

10

[MK-SZG] Szakmai gyakorlat

IB000mi14G-00001	Szakmai gyakorlat											320	0	Aláírás
------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---------

Megjegyzések

(köt) Tárgy, vagy blokk tárgyai kötelezőek

(2év) A tárgy két évente van meghirdetve

(ritk) A tárgy ritkán van meghirdetve

(alap) Alapvető alapoató tárgy, ha nincs tanterv szerint

teljestve, súlyos következményei lesznek

(tg) Tehetséggondozó program elérhető a tárgyból

(előism!) A tárgy teljesítéséhez az oktató bizonyos

előismeretek meglétét igényelheti, melyek a Neptun-ban

nincsenek rögzítve. Érdemes oktatónál érdeklődni.