

TANTERV
MÉRNÖKINFORMATIKUS MSC
LEVELEZŐ TAGOZAT, 2017-TŐL FELVETTEK

Szakfelelős: Dr. Pletl Szilveszter. Képzési idő: 4 félév. Teljesítendő kreditek száma: 120.

TANTERV SZERKEZETE

[MK-MT] Matematikai és természettudományos alapismeretek (21 kredit)

Az itt szereplő tárgyakból a hallgatók záróvizsgán is kapnak tételeket.

[MK-GH] Gazdasági és humán ismeretek (min. 9 kredit)

[MK-SZT] Szakmai törzsanyag (10 kredit)

Az itt szereplő tárgyakból a hallgatók záróvizsgán is kapnak tételeket.

[MK-DSZ] Differenciált szakmai ismeretek (min. 44 kredit)

Kötelezően választható szakmai tárgyat tartalmazó blokk. Az abszolutórium megszerzéséhez a mérföldkövön belül összesen 44 kreditet kell teljesíteni, ezen belül az összes további minimumfeltételt is teljesíteni kell.

[MK-DSZ-A] Ajánlott differenciált szakmai ismeretek (min. 20 kredit)

Az itt található tárgyakból választhatók ki a B tételsorhoz tartozó tárgyak.

[MK-DSZ-S] Egyéb differenciált szakmai ismeretek

További választható szakmai tárgyak (speciálkollégiumok).

[MK-SZD] Diplomamunka (30 kredit)

[MK-SZG] Szakmai gyakorlat

[MK-SZV] Szabadon választott tárgyak (6 kredit)

Korlátozás nélkül, bármilyen tárggyal teljesíthető ez a keret, akár szakmai tárgyakkal is.

SPECIALIZÁCIÓK

Levelező képzésen specializációk választására és teljesítésére nincs lehetőség.

NAPPALI TAGOZATOS KURZUSOK

Tagozatváltás esetén, a nappali tagozaton a „Differenciált szakmai ismeretek” blokkba tartozó tárgyak kreditátvitellel elszámolhatók a levelező képzésen is. Amennyiben egy adott tárgy még nem lenne elérhető a levelező Neptun tantervben, ezt jelezni lehet az intézet tanulmányi előadójánál (az átfutási idő több hét lehet). A levelező tantervbe ilyen módon bekerült tárgyak a jövőben is csak nappali tagozaton lesznek megtartva. Bizonyos esetekben a levelező hallgatók járhatnak nappali tagozatosoknak szánt kurzusra is, erről azonban célszerű előzetesen egyeztetni az oktatóval.

ELŐFELTÉTELEK

Amennyiben egy tárgy esetén az előadás és a gyakorlat ugyanabban a félévben van, a gyakorlat felvételének feltétele az előadás párhuzamos felvétele, az előadás felvételének feltétele a gyakorlat előzetes teljesítése vagy párhuzamos felvétele. Az vizsga feltétele a gyakorlat teljesítése. A tárgy felvételének további feltételei a táblázatban, az előfeltételek, és előfeltétel típusa oszlopokban szerepelnek.

SZAKMAI GYAKORLAT

A szakmai gyakorlat időtartama 240 óra (6 hét). Szakmai gyakorlatot az Egyetemmel szerződésben álló szervezetnél lehet végezni (szakmai gyakorlólé hely). A szakmai gyakorlat előfeltétele az abszolutórium megszerzésének, jóváírásához aktív hallgatói jogviszony szükséges.

További részletek: <http://www.inf.u-szeged.hu/hallgatoknak/szakmai-gyakorlat>

DIPLOMAMUNKA

A Diplomamunka I és II kurzusokat csak egymás után lehet teljesíteni, különböző félévekben. A diplomamunka elkészítése nem feltétele az abszolutórium megszerzésének, kivéve, ha a témavezető a Diplomamunka II kurzus teljesítésének feltételül szabja.

További részletek: <http://www.inf.u-szeged.hu/hallgatoknak/diplomamunka-szakdolgozat>

IDEGENNYELVI KÖVETELMÉNY

A mesterfokozat megszerzéséhez bármely élő idegen nyelvből középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél szükséges.

ZÁRÓVIZSGA

Záróvizsga az abszolutórium megszerzése után tehető.

A záróvizsga tételsor két csoportból áll:

Törzstárgyak – kötelező matematikai, számítástudományi és informatika ismeretek tárgyaiból

Választható tárgyak – 20 kreditnyi olyan teljesített tárgyat kell választani, melyből a tételsorban szerepel tétel (lásd [MK-DSZ-A] mérőföldkövet, nem minden tárgyból érhető el tétel).

További részletek: <http://www.inf.u-szeged.hu/hallgatoknak/zarovizsga>

EGYEBEK

A tantervben megadott ajánlott félévek az őszi félévben kezdett tanulmányokra vonatkozik. A tavaszi félévben (keresztféléves) kezdett tanulmányok esetén, az ajánlott féléveket nem kell figyelembe venni, csak az előfeltételeket.

A kis létszámú, választható, félévhez nem kötött kurzusok várhatóan két évente lesznek meghirdetve.

Bizonyos kurzusok, kis mértékben eltérő tematikával, mind BSc, mind MSc képzésen választhatók. Ezek a kurzusok azonban a képzések során mindössze egyszer teljesíthetők, vagy BSc, vagy MSc képzés alatt.

Az Intézet minden előadás és gyakorlatból álló tárgyánál, ahol ezek egy félévben vannak, az előadás és a gyakorlat párhuzamos felvétele, az előadások vizsgáinak a gyakorlat teljesítettsége feltétel.

Szak neve: Mérnökinformatikus MSc		Szakfelelős: Pletl Szilveszter		Nappali 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		
					féléves óraszám						

[MK-MT] Matematikai és természettudományos alapismeretek (21 kredit)

MMNX113E	Haladó műszaki matematika (ea)	Terjéki József Dr.			2					3	Kollokvium
MMNX113G	Haladó műszaki matematika (gy)	Terjéki József Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN103E	Fejlett programozás (ea)	Ferenc Rudolf Dr.			2					3	Kollokvium
IMN103L	Fejlett programozás (lab)	Ferenc Rudolf Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN408E	Rendszerelmélet (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	MMNX113E	előfelt.		2				3	Kollokvium
IMN404E	Optimalizálás alkalmazásai (ea)	Csendes Tibor Dr.				2				3	Kollokvium
IMN404G	Optimalizálás alkalmazásai (lab)	Csendes Tibor Dr.				1				1	Gyakorlati jegy
IMN412E	Kriptográfia és adatbiztonság (ea)	Németh Zoltán Dr.				2				3	Kollokvium
IMN412L	Kriptográfia és adatbiztonság (lab)	Németh Zoltán Dr.			1					1	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit): **21**

[MK-GH] Gazdasági és humán ismeretek. Teljesítendő min. 9 kredit.

GKMN31E	Minőségmenedzsment (ea)	Vilmányi Márton Dr.						2		3	Kollokvium
GKMN29E	Projektmenedzsment (ea)	Imreh Szabolcs Dr.						2		3	Kollokvium
IMN401E	Személyes adatok védelmének jogi, etikai és informatikai kérdései (ea)	Alexin Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
FMN371E	A fizikai és műszaki tudományok kultúrtörténete (ea)	Makra Péter Dr.					2			3	Kollokvium

Összesen (kredit): **12**

[MK-SZT] Szakmai törzsanyag. Teljesítendő min. 10 kredit.

IMN407E	Modern mérés technika (ea)	Gingl Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN407L	Modern mérés technika (lab)	Gingl Zoltán Dr.				2				2	Gyakorlati jegy
IMN330E	Beágyazott technológiák (ea)	Gingl Zoltán Dr.					2			3	Kollokvium
IMN330L	Beágyazott technológiák (lab)	Gingl Zoltán Dr.					2			2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit): **10**

[MK-DSZ] Differenciált szakmai ismeretek. Teljesítendő min. 40 kredit. Részei: [MK-DSZ-A], [MK-DSZ-S], specializációk: [MK-S-SZF], [MK-S-KEP], [MK-S-BMR], [MK-S-IMR]

[MK-DSZ-A] Ajánlott differenciált szakmai ismeretek. Teljesítendő min. 20 kredit.

IMN106E	Gépi tanulási módszerek (ea)	Csirik János Dr.			3					4	Kollokvium
IMN106G	Gépi tanulási módszerek (gy)	Csirik János Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
IMN109E	Programrendszerek fejlesztése (ea)	Bilicki Vilmos Dr.			2					3	Kollokvium
IMN109L	Programrendszerek fejlesztése (lab)	Bilicki Vilmos Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN203E	Képregisztráció (ea)	Tanács Attila Dr.			2					2	Kollokvium
IMN203L	Képregisztráció (lab)	Tanács Attila Dr.			1+1					2	Gyakorlati jegy
IMN206E	Orvosi képalkotás (ea)	Nyúl László Dr.			2					3	Kollokvium
IMN206L	Orvosi képalkotás (lab)	Nyúl László Dr.			1					1	Gyakorlati jegy
IMN207E	Számítógépes látás (ea)	Kató Zoltán Dr.			2					2	Kollokvium
IMN207L	Számítógépes látás (lab)	Kató Zoltán Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
IMN210E	Adatbányászat (ea)	Berend Gábor			2					3	Kollokvium
IMN210L	Adatbányászat (gy)	Berend Gábor			2					2	Gyakorlati jegy
IMN242E	Fordítóprogramok (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.			2					3	Kollokvium
IMN242L	Fordítóprogramok (lab)	Gyimóthy Tibor Dr.			2					2	Gyakorlati jegy

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		
					féléves óraszám						
IMN245E	Objektum vezérelt rendszerek fejlesztése (ea)	Beszédes Árpád Dr.			2					3	Kollokvium
IMN245L	Objektum vezérelt rendszerek fejlesztése (lab)	Beszédes Árpád Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN246E	Párhuzamos programozás (ea)	Schrettnér Lajos Dr.			2					3	Kollokvium
IMN246L	Párhuzamos programozás (lab)	Kertész Attila			2					2	Gyakorlati jegy
IMN249E	Szoftverfejlesztés (ea)	Alexin Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN249L	Szoftverfejlesztés (lab)	Alexin Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN261E	Számítógépes statisztika (ea)	Bánhelyi Balázs Dr.			2					2	Kollokvium
IMN261L	Számítógépes statisztika (lab)	Bánhelyi Balázs Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
IMN269E	Elosztott alkalmazások fejlesztése (ea)	Alexin Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN269L	Elosztott alkalmazások fejlesztése (lab)	Alexin Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN272E	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			2					2	Kollokvium
IMN272L	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			1+1					2	Gyakorlati jegy
IMN273E	Mobil képelemzés és grafika (ea)	Tanács Attila Dr.			2					2	Kollokvium
IMN273L	Mobil képelemzés és grafika (lab)	Tanács Attila Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
IMN274E	FPGA alapú rendszerek tervezése (ea)	Kincses Zoltán Dr.			1					1	Kollokvium
IMN274L	FPGA alapú rendszerek tervezése (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN277E	Műszerelektronika (ea)	Gingl Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN277L	Műszerelektronika (lab)	Gingl Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN409E	Formális módszerek (ea)	Németh Zoltán Dr.			1					1	Kollokvium
IMN409L	Formális módszerek (lab)	Vágvölgyi Sándor Árpád Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN410E	Ipari képfeldolgozás (ea)	Kató Zoltán Dr.			2					2	Kollokvium
IMN410L	Ipari képfeldolgozás (lab)	Kató Zoltán Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
IMN411E	Nem-konvencionális adatbázisok (ea)	Balázs Péter Dr.			1					1	Kollokvium
IMN411L	Nem-konvencionális adatbázisok (lab)	Balázs Péter Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN413E	Vezeték nélküli szenzorhálózatok (ea)	Kincses Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN413L	Vezeték nélküli szenzorhálózatok (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN275E	Mérnöki döntéstámogató rendszerek (ea)	Dombi József Dr.			2					3	Kollokvium
IMN275G	Mérnöki döntéstámogató rendszerek (gy)	Dombi József Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN104E	Képfeldolgozás haladóknak (lab)				1					2	Gyakorlati jegy
IMN104L	Képfeldolgozás haladóknak (ea)				2					2	Kollokvium

Összesen (kredit):

97

[MK-DSZ-S] Egyéb differenciált szakmai ismeretek.

IMN278	Kutató-fejlesztő projekt (lab)				2					2	Gyakorlati jegy
FMN537E	Fejezetek az orvosi mérés technikából (ea)	Bari Ferenc Dr.habil.			2					3	Kollokvium
FMN537L	Fejezetek az orvosi mérés technikából (lab)	Bari Ferenc Dr.habil.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN276E	Mobil robot ágensek (ea)	Szépe Tamás Dr.			2					3	Kollokvium
IMN276L	Mobil robot ágensek (lab)	Szépe Tamás Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
FMN620E	Tudományos és műszaki modellezés (ea)	Czirják Attila Dr.			2					3	Kollokvium
IMN279E	Mérnöki előadások (ea)	Szépe Tamás Dr.			2					2	Kollokvium
MIMN001L	Áramkörtervezés (lab)	Kokaveczi János Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
MMNX112E	Tömegkiszolgálás (ea)	Pap Gyula Dr.	MMNX113E	előfeltétel			2			3	Kollokvium
	Egyéb speciálkollégiumok										

Összesen (kredit):

22

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		
					féléves óraszám						

[MK-S-SZF] Szoftverfejlesztés specializáció. Teljesítendő min. 20 kredit. Részei: [MK-S-SZF-A], [MK-S-SZF-S]

[MK-S-SZF-A] Szoftverfejlesztés ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 14 kredit.

IMN246E	Párhuzamos programozás (ea)	Schrettner Lajos Dr.			2					3	Kollokvium
IMN246L	Párhuzamos programozás (lab)	Kertész Attila			2					2	Gyakorlati jegy
IMN245E	Objektum vezérelt rendszerek fejlesztése (ea)	Beszédes Árpád Dr.			2					3	Kollokvium
IMN245L	Objektum vezérelt rendszerek fejlesztése (lab)	Beszédes Árpád Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN249E	Szoftverfejlesztés (ea)	Alexin Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN249L	Szoftverfejlesztés (lab)	Alexin Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

15

[MK-S-SZF-S] Szoftverfejlesztés egyéb ismeretek.

IMN279E	Mérnöki előadások (ea)	Szépe Tamás Dr.			2					2	Kollokvium
IMN409E	Formális módszerek (ea)	Németh Zoltán Dr.			1					1	Kollokvium
IMN409L	Formális módszerek (lab)	Németh Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN411E	Nem-konvencionális adatbázisok (ea)	Balázs Péter Dr.			1					1	Kollokvium
IMN411L	Nem-konvencionális adatbázisok (lab)	Balázs Péter Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN109E	Programrendszerek fejlesztése (ea)	Bilicki Vilmos Dr.			2					3	Kollokvium
IMN109L	Programrendszerek fejlesztése (lab)	Bilicki Vilmos Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN269E	Elosztott alkalmazások fejlesztése (ea)	Alexin Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN269L	Elosztott alkalmazások fejlesztése (lab)	Alexin Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN242E	Fordítóprogramok (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.			2					3	Kollokvium
IMN242L	Fordítóprogramok (lab)	Gyimóthy Tibor Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN210E	Adatbányászat (ea)	Berend Gábor			2					3	Kollokvium
IMN210L	Adatbányászat (gy)	Berend Gábor			2					2	Gyakorlati jegy
IMN272E	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			2					2	Kollokvium
IMN272L	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			1+1					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

32

[MK-S-KEP] Képfeldolgozás specializáció. Teljesítendő min. 20 kredit. Részei: [MK-S-KEP-A], [MK-S-KEP-S]

[MK-S-KEP-A] Képfeldolgozás ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 4 kredit.

IMN410E	Ipari képfeldolgozás (ea)	Kató Zoltán Dr.			2					2	Kollokvium
IMN410L	Ipari képfeldolgozás (lab)	Kató Zoltán Dr.			1					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

4

[MK-S-KEP-S] Képfeldolgozás egyéb ismeretek.

IMN279E	Mérnöki előadások (ea)	Szépe Tamás Dr.			2					2	Kollokvium
IMN272E	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			2					2	Kollokvium
IMN272L	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			1+1					2	Gyakorlati jegy
IMN104E	Képfeldolgozás haladóknak (ea)				2					2	Kollokvium
IMN104L	Képfeldolgozás haladóknak (lab)				1					2	Gyakorlati jegy
IMN203E	Képregisztráció (ea)	Tanács Attila Dr.			2					2	Kollokvium
IMN203L	Képregisztráció (lab)	Tanács Attila Dr.			1+1					2	Gyakorlati jegy
IMN273E	Mobil képelemzés és grafika (ea)	Tanács Attila Dr.			2					2	Kollokvium
IMN273L	Mobil képelemzés és grafika (lab)	Tanács Attila Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
IMN206E	Orvosi képalkotás (ea)	Nyúl László Dr.			2					3	Kollokvium
IMN206L	Orvosi képalkotás (lab)	Nyúl László Dr.			1					1	Gyakorlati jegy
IMN207E	Számítógépes látás (ea)	Kató Zoltán Dr.			2					2	Kollokvium
IMN207L	Számítógépes látás (lab)	Kató Zoltán Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
IMN274E	FPGA alapú rendszerek tervezése (ea)	Kincses Zoltán Dr.			1					1	Kollokvium
IMN274L	FPGA alapú rendszerek tervezése (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

29

[MK-S-BMR] Beágyazott műszaki rendszerek . Teljesítendő min. 20 kredit. Részei: [MK-S-BMR-A], [MK-S-BMR-S]

[MK-S-BMR-A] Beágyazott műszaki rendszerek ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 8 kredit.

IMN274E	FPGA alapú rendszerek tervezése (ea)	Kincses Zoltán Dr.			1					1	Kollokvium
---------	--------------------------------------	--------------------	--	--	---	--	--	--	--	---	------------

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		
					féléves óraszám						
IMN274L	FPGA alapú rendszerek tervezése (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN413E	Vezeték nélküli szenzorhálózatok (ea)	Kincses Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN413L	Vezeték nélküli szenzorhálózatok (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

8

[MK-S-BMR-S] Beágyazott műszaki rendszerek egyéb ismeretek.

IMN279E	Mérnöki előadások (ea)	Szépe Tamás Dr.			2					2	Kollokvium
IMN409E	Formális módszerek (ea)	Vágvölgyi Sándor Árpád Dr.			1					1	Kollokvium
IMN409L	Formális módszerek (lab)	Vágvölgyi Sándor Árpád Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN246E	Párhuzamos programozás (ea)	Kertész Attila			2					3	Kollokvium
IMN246L	Párhuzamos programozás (lab)	Kertész Attila			2					2	Gyakorlati jegy
IMN269E	Elosztott alkalmazások fejlesztése (ea)	Alexin Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN269L	Elosztott alkalmazások fejlesztése (lab)	Alexin Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN242E	Fordítóprogramok (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.			2					3	Kollokvium
IMN242L	Fordítóprogramok (lab)	Gyimóthy Tibor Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
MIMN001L	Áramkörtervezés (lab)	Kokaveczi János Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN277E	Műszerelektronika (ea)	Gingl Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN277L	Műszerelektronika (lab)	Gingl Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN106E	Gépi tanulási módszerek (ea)	Csirik János Dr.			3					4	Kollokvium
IMN106G	Gépi tanulási módszerek (gy)	Csirik János Dr.			1					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

33

[MK-S-IMR] Intelligens műszaki rendszerek . Teljesítendő min. 20 kredit. Részei: [MK-S-IMR-A], [MK-S-IMR-S]

[MK-S-IMR-A] Intelligens műszaki rendszerek ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 5 kredit.

IMN413E	Vezeték nélküli szenzorhálózatok (ea)	Kincses Zoltán Dr.			2					3	Kollokvium
IMN413L	Vezeték nélküli szenzorhálózatok (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

5

[MK-S-IMR-S] Intelligens műszaki rendszerek egyéb ismeretek.

IMN279E	Mérnöki előadások (ea)	Szépe Tamás Dr.			2					2	Kollokvium
IMN409E	Formális módszerek (ea)	Vágvölgyi Sándor Árpád Dr.			1					1	Kollokvium
IMN409L	Formális módszerek (lab)	Vágvölgyi Sándor Árpád Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN411E	Nem-konvencionális adatbázisok (ea)	Balázs Péter Dr.			1					1	Kollokvium
IMN411L	Nem-konvencionális adatbázisok (lab)	Balázs Péter Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN210E	Adatbányászat (ea)	Csirik János Dr.			2					3	Kollokvium
IMN210L	Adatbányászat (gy)	Csirik János Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN272E	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			2					2	Kollokvium
IMN272L	GPGPU: Grafikus processzorok felhasználása általános célú számításokra	Nagy Antal Dr.			1+1					2	Gyakorlati jegy
IMN274E	FPGA alapú rendszerek tervezése (ea)	Kincses Zoltán Dr.			1					1	Kollokvium
IMN274L	FPGA alapú rendszerek tervezése (lab)	Kincses Zoltán Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
IMN106E	Gépi tanulási módszerek (ea)	Csirik János Dr.			3					4	Kollokvium
IMN106G	Gépi tanulási módszerek (gy)	Csirik János Dr.			1					2	Gyakorlati jegy
FMN620E	Tudományos és műszaki modellezés (ea)	Czirják Attila Dr.			2					3	Kollokvium
IMN276E	Mobil robot ágensek (ea)	Szépe Tamás Dr.			2					3	Kollokvium
IMN276L	Mobil robot ágensek (lab)	Szépe Tamás Dr.			2					2	Gyakorlati jegy
MMNX112E	Tömegkiszolgálás (ea)	Pap Gyula Dr.	MMNX113E	előfeltétel			2			3	Kollokvium
IMN261E	Számítógépes statisztika (ea)	Bánhelyi Balázs Dr.			2					2	Kollokvium
IMN261L	Számítógépes statisztika (lab)	Bánhelyi Balázs Dr.			1					2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

41

[MK-SZD] Diplomamunka Teljesítendő: min 30 kredit

IMN5021miG	Diplomamunka készítése I. gy							3		10	Gyakorlati jegy
IMN5022miG	Diplomamunka készítése II. gy								6	20	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

30

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		
					féléves óraszám						
[MK-SZV] Szabadon választható ismeretek. Teljesítendő: min 6 kredit											
BMSZV00	Biológia MSZV (levelező)										
FMSZV00	Fizika MSZV (levelező)										
GMSZV00	Földrajz MSZV (levelező)										
IMSZV00	Informatika MSZV (levelező)										
KMSZV00	Kémia MSZV (levelező)										
KtudMSZV00	Környezettudományi SZV (levelező)										
MMSZV00	Matematika MSZV (levelező)										
UNIV300	Szabadon választott BSc (levelező)										
XN0010	Lektorátusi nyelvórák (8x2)										
XN0140	Lektorátusi nyelvórák TTIK szaknyelv kredites										
XN0200	Lektorátusi nyelvórák 4 órás										
[MK-SZG] Szakmai gyakorlat											
IMN320mi6G	Szakmai gyakorlat				240					0	Aláírás