

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: Villamosmérnök BSc_N		Szakfelelős: Gingl Zoltán		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	5	6		
					Heti tanóraszám								

[MK-ALA] Természettudományi ismeretek. Teljesítendő: 48 kredit.

MBNXK311E	Kalkulus I. (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.			2												2	Kollokvium
MBNXK311G	Kalkulus I. (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.			2												3	Gyakorlati jegy
MBNXK111E	Diszkrét matematika I (ea)	Czédli Gábor Dr.			2												2	Kollokvium
MBNXK111G	Diszkrét matematika I (gy)	Czédli Gábor Dr.			2												3	Gyakorlati jegy
MBNXK225E	Műszaki matematika I (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	MBNXK311	előfeltétel		2											3	Kollokvium
MBNXK225G	Műszaki matematika I (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	MBNXK311	előfeltétel		2											2	Gyakorlati jegy
MBNXK226E	Műszaki matematika II (ea)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	MBNXK225	előfeltétel			2										3	Kollokvium
MBNXK226G	Műszaki matematika II (gy)	Szabó Tamás Zoltán Dr.	MBNXK225	előfeltétel			2										2	Gyakorlati jegy
FBN101VME	Fizika villamosmérnököknek I (ea)	Szabó Gábor Dr.			2												3	Kollokvium
FBN101VMG	Fizika villamosmérnököknek I (gy)	Szabó Gábor Dr.			2												2	Gyakorlati jegy
FBN201VME	Fizika villamosmérnököknek II (ea)	Laczkó Gábor Dr.	FBN101VM	előfeltétel		2											3	Kollokvium
FBN201VMG	Fizika villamosmérnököknek II (gy)	Laczkó Gábor Dr.	FBN101VM	előfeltétel		2											2	jegy
FBN301VME	Elektromágneses terek és hullámok (ea)	Laczkó Gábor Dr.	FBN201VM, MBNXK226	előfeltétel, párhuzamos felvétel			2										3	Kollokvium
FBN301VMG	Elektromágneses terek és hullámok (gy)	Laczkó Gábor Dr.	FBN201VM, MBNXK226	előfeltétel, párhuzamos felvétel			2										2	Gyakorlati jegy
KBN366vmE	Anyagismeret és nanotechnológia (ea)	Sápi András Dr.	FBN201VM	előfeltétel							2						3	Kollokvium
KBN366vmG	Anyagismeret és nanotechnológia (gy)	Sápi András Dr.	FBN201VM	előfeltétel							2						2	Gyakorlati jegy
IB104vmE	Programozás alapjai (ea)	Gergely Tamás Dr.			4												4	Kollokvium
IB104vmL	Programozás alapjai (gy)	Gergely Tamás Dr.			3												4	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

48

[MK-GH] Gazdasági és humán ismeretek. Teljesítendő: min. 14 kredit.

GKBN01E	Menedzsment alapismeretek (ea)	Imreh Szabolcs Dr.									2						3	Kollokvium
GBN417E	Környezetvédelem és minőségügyi alapismeretek (ea)	Rakonczi János Lajos Dr.										2					2	Kollokvium
	Energiajog	Farkas Csamangó Erika Dr.											2				3	Kollokvium

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	5	6			7
					Heti tanóraszám									
GKBN04e	Mikroökonómia (ea)	Mozsár Ferenc Dr.									2	3	Kollokvium	
GKBN04s	Mikroökonómia (gy)	Mozsár Ferenc Dr.									2	2	Gyakorlati jegy	
GKBN05E	Makroökonómia (ea)	Kotosz Balázs Gyula Dr.									2	3	Kollokvium	
GKBN12bE	Szervezeti viselkedés (ea)	Kincsesné Vajda Beáta Dr.					2					3	Kollokvium	
IB911e	Gazdasági informatika (ea)	Bánhelyi Balázs Dr.		párh.							2	2	Kollokvium	
IB911g	Gazdasági informatika (gy)	Bánhelyi Balázs Dr.									1	2	Gyakorlati jegy	
GBN509E	EU alapismeretek (ea)	Boros Lajos Dr.				2						2	Kollokvium	
GKBN15E-00001	Pénzügyi alapismeretek (ea)	Kiss Gábor Dávid Dr.									2	3	Kollokvium	
JKBN07E	Gazdasági jog	Farkas Csaba Dr.				2						3	Kollokvium	
	Művészet-, társadalom- és tudományfilozófia	Pavlovits Tamás Dr.								2		3	Kollokvium	

Összesen (kredit):

34

[MK-SZT] Villamosmérnöki szakmai ismeretek . Teljesítendő: 78 kredit.

IB202vmE	Programozás I (ea)	Ferenc Rudolf Dr.	IB104vm	előfeltétel			3					3	Kollokvium
IB202vmL	Programozás I (lab)	Ferenc Rudolf Dr.	IB104vm	előfeltétel			2					3	Gyakorlati jegy
IB302vmE	Programozás II (ea)	Alexin Zoltán Dr.	IB202vm	előfeltétel			2					2	Kollokvium
IB302vmL	Programozás II (lab)	Alexin Zoltán Dr.	IB202vm	előfeltétel			1					2	Gyakorlati jegy
IB407vmE	Számítógép hálózatok (ea)	Bilicki Vilmos Dr.				2						2	Kollokvium
IB407vmG	Számítógép hálózatok (gy)	Bilicki Vilmos Dr.				1						2	Gyakorlati jegy
IB318vmE	Digitális architektúrák (ea)	Mingesz Róbert Dr.				3						4	Kollokvium
IB319vmL	Digitális laboratóriumi gyakorlatok (lab)	Mingesz Róbert Dr.	IB318vmE, IB212vmG	előfeltétel			3					3	Gyakorlati jegy
IB520vmE	Konfigurálható digitális rendszerek (ea)	Kincses Zoltán Dr.	IB319vmL	előfeltétel				2				3	Kollokvium
IB520vmG	Konfigurálható digitális rendszerek (gy)	Kincses Zoltán Dr.	IB319vmL	előfeltétel				2				2	Gyakorlati jegy
IB212vmE	Elektronika I. (ea)	Gingl Zoltán Dr.	FBN101VM	előfeltétel			2					3	Kollokvium
IB212vmG	Elektronika I. (gy)	Gingl Zoltán Dr.	FBN101VM	előfeltétel			3					3	Gyakorlati jegy
IB416vmE	Elektronika II. (ea)	Gingl Zoltán Dr.	IB212vm	előfeltétel				2				3	Kollokvium
IB416vmG	Elektronika II. (gy)	Gingl Zoltán Dr.	IB212vm	előfeltétel				3				3	Gyakorlati jegy
IB417vmE	Elektronikai technológia (ea)	Mingesz Róbert Dr.	IB212vm	előfeltétel				2				3	Kollokvium
IB417vmG	Elektronikai technológia (gy)	Mingesz Róbert Dr.	IB212vm	előfeltétel				3				3	Gyakorlati jegy
IB619vmE	Mikroelektronika (ea)	Kincses Zoltán Dr.	IB212vm	előfeltétel					2			3	Kollokvium
IB619vmG	Mikroelektronika (gy)	Kincses Zoltán Dr.	IB212vm	előfeltétel					2			2	Gyakorlati jegy
IB418vmE	Elektrotechnika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	IB212vm	előfeltétel				2				3	Kollokvium
IB418vmG	Elektrotechnika (gy)	Pletl Szilveszter Dr.	IB212vm	előfeltétel				2				2	Gyakorlati jegy
IB515vmE	Villamos energetika és megújuló energiaforrások (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	IB418vm	előfeltétel					3			4	Kollokvium
IB515vmG	Villamos energetika és megújuló energiaforrások (gy)	Pletl Szilveszter Dr.	IB418vm	előfeltétel					2			2	Gyakorlati jegy
IB313vmE	Mérés és adatgyűjtés (ea)	Mingesz Róbert Dr.	IB212vm	előfeltétel				2				3	Kollokvium
IB313vmL	Mérés és adatgyűjtés laboratóriumi gyakorlat (lab)	Mingesz Róbert Dr.	IB212vm	előfeltétel				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	5	6			7
					Heti tanórászám									
IB571vmE	Távközlő hálózatok (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	IB318vmE, IB212vm	előfelt.						2			3	Kollokvium
IB317vmE	Jelek és rendszerek (ea)	Kincses Zoltán Dr.	MBNXXK311, MBNXXK111	előfelt.				2					3	Kollokvium
IB317vmL	Jelek és rendszerek (lab)	Kincses Zoltán Dr.	MBNXXK311, MBNXXK111	előfelt.				2					2	Gyakorlati jegy
IB618vmE	Irányítástechnika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	FBN101VM, IB317vm	előfelt.						2			3	Kollokvium
IB618vmL	Irányítástechnika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	FBN101VM, IB317vm	előfelt.						2			2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

78

[MK-DSZ] Differenciált szakmai ismeretek. Teljesítendő min. 45 kredit. Részei: [MK-DSZ-A], [MK-DSZ-S], specializációk: [MK-S-MA], [MK-S-BMR], [MK-S-IIR], [MK-S-IA]

[MK-DSZ-A] Ajánlott differenciált szakmai ismeretek. Teljesítendő min. 45 kredit.

IBK301G	Közelítő és szimbolikus számítások I (ea)	Csendes Tibor Dr.	MBNXXK311, MBNXXK111	előfelt.				2					2	Kollokvium
IBK301E	Közelítő és szimbolikus számítások I (gy)	Csendes Tibor Dr.	MBNXXK311, MBNXXK111	előfelt.				1					2	Gyakorlati jegy
IB371e	Számítástudomány alapjai (ea)	Gazdag Zsolt Dr.	MBNXXK111	előfelt.				2					3	Kollokvium
IB371g	Számítástudomány alapjai (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	MBNXXK111	előfelt.				2					2	Gyakorlati jegy
IB402e	Operációs rendszerek (ea)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.				2					2	Kollokvium
IB402g	Operációs rendszerek (gy)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.				1					2	Gyakorlati jegy
IB153e	Rendszerfejlesztés I (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.	IB104vm	előfeltétel						2			2	Kollokvium
IB153g	Rendszerfejlesztés I (gy)	Gyimóthy Tibor Dr.	IB104vm	előfeltétel						1			2	Gyakorlati jegy
IB501e	Adatbázisok (ea)	Balázs Péter Dr.	MBNXXK111, IB104vm	előfeltétel						2			2	Kollokvium
IB501g	Adatbázisok (gy)	Balázs Péter Dr.	MBNXXK111, IB104vm	előfeltétel						1			2	Gyakorlati jegy
IB716e	Információbiztonság (ea)	Beszédes Árpád Dr.	IB407vm, IB153	előfeltétel							2		2	Kollokvium
IB716g	Információbiztonság (gy)	Beszédes Árpád Dr.	IB407vm, IB153	előfeltétel							1		1	Gyakorlati jegy
IB414-2e	Alkalmazásfejlesztés I (ea)	Kiss Ákos Dr.	IB202vm	előfeltétel						1			1	Kollokvium
IB414-2g	Alkalmazásfejlesztés I (lab)	Kiss Ákos Dr.	IB202vm	előfeltétel						2			2	Gyakorlati jegy
IB570e	Alkalmazásfejlesztés II. (ea)	Kiss Ákos Dr.	IB414-2	előfelt.							1		1	Kollokvium
IB570g	Alkalmazásfejlesztés II. (lab)	Kiss Ákos Dr.	IB414-2	előfelt.							2		2	Gyakorlati jegy
IB470e	Mobil alkalmazásfejlesztés (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	IB302vm	előfelt.						1			1	Kollokvium
IB470g	Mobil alkalmazásfejlesztés (lab)	Bilicki Vilmos Dr.	IB302vm	előfelt.							2		2	Gyakorlati jegy
IB472	Multiplatform alkalmazásfejlesztés C++-ban (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TT-IB302vm	előfelt.							2		3	Kollokvium
IBK004E	Szoftvertesztelés alapjai (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.	IB153	előfelt.							2		2	Kollokvium
IBK004G	Szoftvertesztelés alapjai (lab)	Gyimóthy Tibor Dr.	IB153	előfelt.								2	3	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	5	6			7
					Heti tanóraszám									
IB670e	Agilis szoftverfejlesztés (ea)	Beszédes Árpád Dr.	IB153	előfelt.							1		1	Kollokvium
IB670g	Agilis szoftverfejlesztés (lab)	Beszédes Árpád Dr.	IB153	előfelt.							2		2	Gyakorlati jegy
IBK304e	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (ea)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, IB104vm	előfeltétel				2					2	Kollokvium
IBK304g	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (gy)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, IB104vm	előfeltétel				1					2	Gyakorlati jegy
IBK154E	Mesterséges intelligencia (ea)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, IB104vm	előfeltétel						2			2	Kollokvium
IBK154G	Mesterséges intelligencia (gy)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, IB104vm	előfeltétel					1				2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.	IBK304	előfeltétel						2			2	Kollokvium
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.	IBK304	előfeltétel						1			2	Gyakorlati jegy
IB620E	Adatközpont és nagyméretű IP alapú hálózatok alapjai (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	IB407vm, IB153	előfeltétel						2			3	Kollokvium
IB620G	Adatközpont és nagyméretű IP alapú hálózatok alapjai (gy)	Bilicki Vilmos Dr.	IB407vm, IB153	előfeltétel						2			2	Gyakorlati jegy
IB5141e	Intelligens rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	IB618vm	előfeltétel							2		2	Kollokvium
IB5141g	Intelligens rendszerek (lab)	Szépe Tamás Dr.	IB618vm	előfeltétel							2		2	Gyakorlati jegy
IB617e	Mechatronika (ea)	Szépe Tamás Dr.	IB212vm	előfeltétel						2			3	Kollokvium
IB617g	Mechatronika (lab)	Szépe Tamás Dr.	IB212vm	előfeltétel						2			2	Gyakorlati jegy
IB315E	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája (ea)	Gingl Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel				2					3	Kollokvium
IB315L	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat (lab)	Gingl Zoltán Dr.	IB315E	előfeltétel						2			2	Gyakorlati jegy
IB064L	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat II (lab)	Gingl Zoltán Dr.	IB315L	előfeltétel						2			2	Gyakorlati jegy
IB516vmE	Beágyazott technológiai alapok (ea)	Gingl Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel						2			3	Kollokvium
IB516vmG	Beágyazott technológiai alapok (gy)	Gingl Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel						2			2	Gyakorlati jegy
IB717E	Intelligens járműipari rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel							2		3	Kollokvium
IB717G	Intelligens járműipari rendszerek (gy)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel							2		2	Gyakorlati jegy
AOVMBN01E	Orvosi mérés technikai alapok (ea)	Bari Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel						1			2	Kollokvium
AOVMBN01G	Orvosi mérés technikai alapok (gy)	Bari Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel						1			1	Gyakorlati jegy
IB415e	Robotika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317vm	előfeltétel					2				3	Kollokvium
IB415g	Robotika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317vm	előfeltétel					2				2	Gyakorlati jegy
IB715E	PLC és SCADA rendszerek	Kincses Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel				1					1	Kollokvium
IB715g	PLC és SCADA rendszerek	Kincses Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel					2				2	Gyakorlati jegy
IB678e	Ipari hálózatok (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB407vm, IB318vmE	előfeltétel							1		1	Kollokvium
IB678g	Ipari hálózatok (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB407vm, IB318vmE	előfeltétel							2		2	Gyakorlati jegy
IB571vmL	Távközlő hálózatok laboratóriumi gyakorlat (lab)	Bilicki Vilmos Dr.	IB571vmE	előfeltétel							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	5	6			7	
					Heti tanóraszám										
EFBN50E	PLC programozás/Ipári vezérlések (ea)	Gogolák László Dr.	TT-IB313vm, TT-IB407vm	előfeltétel							2			3	Kollokvium
EFBN50G	PLC programozás/Ipári vezérlések (gy)	Gogolák László Dr.	TT-IB313vm, TT-IB407vm	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
EFBN52E	Szenzorok, aktuátorok (ea)	Sárosi József Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							2			3	Kollokvium
EFBN52G	Szenzorok, aktuátorok (gy)	Sárosi József Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
EFBN46E	Gépek mérése, diagnosztikája (ea)	Farkas Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							1			2	Kollokvium
EFBN46G	Gépek mérése, diagnosztikája (gy)	Farkas Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
EFBN53E	Villamos gépek és hajtások (ea)	Tóth István Tibor Dr.	TT-IB515vm	előfeltétel							2			3	Kollokvium
EFBN53G	Villamos gépek és hajtások (gy)	Tóth István Tibor Dr.	TT-IB515vm	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
EFBN48E	Ipári folyamatok vizualizációja (ea)	Fabulya Zoltán Dr.	TE-EFBN50	előfeltétel							2			3	Kollokvium
EFBN48G	Ipári folyamatok vizualizációja (gy)	Fabulya Zoltán Dr.	TE-EFBN50	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
EFBN47E	Gyártásautomatizálás (ea)	Gogolák László Dr.	TE-EFBN48	előfeltétel							2			3	Kollokvium
EFBN47G	Gyártásautomatizálás (gy)	Gogolák László Dr.	TE-EFBN48	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
EFBN51E	Pneumatikus és hidraulikus vezérlések (ea)	Sárosi József Dr.	TE-EFBN52	előfeltétel							1			1	Kollokvium
EFBN51G	Pneumatikus és hidraulikus vezérlések (gy)	Sárosi József Dr.	TE-EFBN52	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
IB500vml	Projektlabor (lab)	Vadai Gergely Dr.									5			5	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

140

[MK-DSZ-S] Egyéb differenciált szakmai ismeretek. (Aktuális választék a Neptun-ban érhető el.)

	Speciálkollégiumok														
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[MK-S-MA] Műszaki alkalmazásfejlesztés specializáció. Teljesítendő min. 45 kredit. Részei: [MK-S-MA-A], [MK-S-MA-S]

[MK-S-MA-A] Műszaki alkalmazásfejlesztés ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 18 kredit.

IB402e	Operációs rendszerek (ea)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.			2							2	Kollokvium
IB402g	Operációs rendszerek (gy)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.			1							2	Gyakorlati jegy
IB153e	Rendszerfejlesztés I (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.	TT-IB104vm	előfeltétel					2					2	Kollokvium
IB153g	Rendszerfejlesztés I (gy)	Gyimóthy Tibor Dr.	TT-IB104vm	előfeltétel					1					2	Gyakorlati jegy
IB501e	Adatbázisok (ea)	Balázs Péter Dr.	MBNXK111E, TT-IB104vm	előfeltétel							2			2	Kollokvium
IB501g	Adatbázisok (gy)	Balázs Péter Dr.	MBNXK111E, TT-IB104vm	előfeltétel						1				2	Gyakorlati jegy
IB716e	Információbiztonság (ea)	Beszédes Árpád Dr.	TT-IB407vm, TT-IB153	előfeltétel									2	2	Kollokvium
IB716g	Információbiztonság (gy)	Beszédes Árpád Dr.	TT-IB407vm, TT-IB153	előfeltétel								1		1	Gyakorlati jegy
IB414-2e	Alkalmazásfejlesztés I (ea)	Kiss Ákos Dr.	TT-IB202vm	előfeltétel					1					1	Kollokvium
IB414-2g	Alkalmazásfejlesztés I (lab)	Kiss Ákos Dr.	TT-IB202vm	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

18

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	5	6			7
					Heti tanóraszám									

[MK-S-MA-S] Műszaki alkalmazásfejlesztés választható tárgyai

IBK301G	Közelítő és szimbolikus számítások I (ea)	Csendes Tibor Dr.	MBNXX311, MBNXXK111	előfelt.							2						2	Kollokvium
IBK301E	Közelítő és szimbolikus számítások I (gy)	Csendes Tibor Dr.	MBNXX311, MBNXXK111	előfelt.							1						2	Gyakorlati jegy
IB371e	Számítástudomány alapjai (ea)	Gazdag Zsolt Dr.	MBNXXK111	előfelt.							2						3	Kollokvium
IB371g	Számítástudomány alapjai (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	MBNXXK111	előfelt.							2						2	Gyakorlati jegy
IB570e	Alkalmazásfejlesztés II. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TT-IB414-2	előfelt.												1	1	Kollokvium
IB570g	Alkalmazásfejlesztés II. (lab)	Kiss Ákos Dr.	TT-IB414-2	előfelt.												2	2	Gyakorlati jegy
IB470e	Mobil alkalmazásfejlesztés (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	TT-IB302vm	előfelt.							1						1	Kollokvium
IB470g	Mobil alkalmazásfejlesztés (lab)	Bilicki Vilmos Dr.	TT-IB302vm	előfelt.							2						2	Gyakorlati jegy
IB472	Multiplatform alkalmazásfejlesztés C++-ban (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TT-IB302vm	előfelt.							2						3	Kollokvium
IBK004E	Szoftvertesztelés alapjai (ea)	Gyimóthy Tibor Dr.	TT-IB153	előfelt.												2	2	Kollokvium
IBK004G	Szoftvertesztelés alapjai (lab)	Gyimóthy Tibor Dr.	TT-IB153	előfelt.												2	3	Gyakorlati jegy
IB670e	Agilis szoftverfejlesztés (ea)	Beszédes Árpád Dr.	TT-IB153	előfelt.												1	1	Kollokvium
IB670g	Agilis szoftverfejlesztés (lab)	Beszédes Árpád Dr.	TT-IB153	előfelt.												2	2	Gyakorlati jegy
IBK304e	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (ea)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, TT- IB104vm	előfeltétel												2	2	Kollokvium
IBK304g	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (gy)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, TT- IB104vm	előfeltétel												1	2	Gyakorlati jegy
IBK154E	Mesterséges intelligencia (ea)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, TT- IB104vm	előfeltétel												2	2	Kollokvium
IBK154G	Mesterséges intelligencia (gy)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, TT- IB104vm	előfeltétel												1	2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IBK304	előfeltétel												2	2	Kollokvium
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IBK304	előfeltétel												1	2	Gyakorlati jegy
IB620E	Adatközpont és nagyméretű IP alapú hálózatok alapjai (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	TT-IB407vm, TT- IB153	előfeltétel												2	3	Kollokvium
IB620G	Adatközpont és nagyméretű IP alapú hálózatok alapjai (gy)	Bilicki Vilmos Dr.	TT-IB407vm, TT- IB153	előfeltétel												2	2	Gyakorlati jegy
IB315E	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája (ea)	Gingl Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel												2	3	Kollokvium
IB315L	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat (lab)	Gingl Zoltán Dr.	IB315E	előfeltétel												2	2	Gyakorlati jegy
IB064	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat II (lab)	Gingl Zoltán Dr.	IB315L	előfeltétel												2	2	Gyakorlati jegy
IB500vmG	Projektlabor (lab)	Vadai Gergely Dr.														5	5	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

56

[MK-S-BMR] Beágyazott műszaki rendszerek specializáció. Teljesítendő min. 45 kredit. Részei: [MK-S-BMR-A], [MK-S-BMR-S]

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	5	6			7
					Heti tanóraszám									

[MK-S-BMR-A] Beágyazott műszaki rendszerek ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 12 kredit.

IB315E	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája (ea)	Gingl Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel					2				3	Kollokvium
IB315L	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat (lab)	Gingl Zoltán Dr.	IB315E	előfeltétel						2			2	Gyakorlati jegy
IB064	Mikrovezérlők alkalmazástechnikája laboratóriumi gyakorlat II (lab)	Gingl Zoltán Dr.	IB315L	előfeltétel							2		2	Gyakorlati jegy
IB516vmE	Beágyazott technológiai alapok (ea)	Gingl Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel					2				3	Kollokvium
IB516vmG	Beágyazott technológiai alapok (gy)	Gingl Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel					2				2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

12

[MK-S-BMR-S] Beágyazott műszaki rendszerek választható tárgyai

IBK301G	Közelítő és szimbolikus számítások I (ea)	Csendes Tibor Dr.	MBNXX311, MBNXXK111	előfelt.					2				2	Kollokvium
IBK301E	Közelítő és szimbolikus számítások I (gy)	Csendes Tibor Dr.	MBNXX311, MBNXXK111	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy
IB371e	Számítástudomány alapjai (ea)	Gazdag Zsolt Dr.	MBNXXK111	előfelt.					2				3	Kollokvium
IB371g	Számítástudomány alapjai (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	MBNXXK111	előfelt.					2				2	Gyakorlati jegy
IB402e	Operációs rendszerek (ea)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.					2				2	Kollokvium
IB402g	Operációs rendszerek (gy)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.					1				2	Gyakorlati jegy
IB472	Multiplatform alkalmazásfejlesztés C++-ban (ea)	Alexin Zoltán Dr.	TT-IB302vm	előfelt.						2			3	Kollokvium
IBK304e	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (ea)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel					2				2	Kollokvium
IBK304g	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (gy)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel					1				2	Gyakorlati jegy
IBK154E	Mesterséges intelligencia (ea)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel							2		2	Kollokvium
IBK154G	Mesterséges intelligencia (gy)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel						1			2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IBK304	előfeltétel							2		2	Kollokvium
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IBK304	előfeltétel						1			2	Gyakorlati jegy
IB5141e	Intelligens rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB618vm	előfeltétel							2		2	Kollokvium
IB5141g	Intelligens rendszerek (lab)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB618vm	előfeltétel							2		2	Gyakorlati jegy
IB617e	Mechatronika (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB212vm	előfeltétel							2		3	Kollokvium
IB617g	Mechatronika (lab)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB212vm	előfeltétel							2		2	Gyakorlati jegy
IB717E	Intelligens járműipari rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel								2	3	Kollokvium
IB717G	Intelligens járműipari rendszerek (gy)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel								2	2	Gyakorlati jegy
AOVMBN01E	Orvosi mérés technikai alapok (ea)	Bari Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							1		2	Kollokvium
AOVMBN01G	Orvosi mérés technikai alapok (gy)	Bari Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							1		1	Gyakorlati jegy
IB500vmG	Projektlabor (lab)	Vadai Gergely Dr.									5		5	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

50

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	5	6			7
					Heti tanóraszám									

[MK-S-IIR] Intelligens ipari rendszerek specializáció. Teljesítendő min. 45 kredit. Részei: [MK-S-IIR-A], [MK-S-IIR-S]

[MK-S-IIR-A] Intelligens ipari rendszerek ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 16 kredit.

IBK154E	Mesterséges intelligencia (ea)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel							2			2	Kollokvium
IBK154G	Mesterséges intelligencia (gy)	Jelasity Márk Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel							1			2	Gyakorlati jegy
IB5141e	Intelligens rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB618vm	előfeltétel									2	2	Kollokvium
IB5141g	Intelligens rendszerek (lab)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB618vm	előfeltétel									2	2	Gyakorlati jegy
IB415e	Robotika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317vm	előfeltétel							2			3	Kollokvium
IB415g	Robotika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317vm	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
IB678e	Ipari hálózatok (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB407vm, IB318vmE	előfeltétel									1	1	Kollokvium
IB678g	Ipari hálózatok (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB407vm, IB318vmE	előfeltétel									2	2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

16

[MK-S-IIR-S] Intelligens ipari rendszerek választható tárgyai

IB371g	Számítástudomány alapjai (gy)	Gazdag Zsolt Dr.	MBNXXK111	előfelt.							2			2	Gyakorlati jegy
IB570e	Alkalmazásfejlesztés II. (ea)	Kiss Ákos Dr.	TT-IB414-2	előfelt.								1		1	Kollokvium
IB402e	Operációs rendszerek (ea)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.						2				2	Kollokvium
IB402g	Operációs rendszerek (gy)	Kató Zoltán Dr.	IB318vmE	előfelt.						1				2	Gyakorlati jegy
IBK304e	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (ea)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel							2			2	Kollokvium
IBK304g	Algoritmusok és adatszerkezetek I. (gy)	Farkas Richárd Dr.	MBNXXK111, TT-IB104vm	előfeltétel							1			2	Gyakorlati jegy
IB042e	Digitális képfeldolgozás (ea)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IBK304	előfeltétel									2	2	Kollokvium
IB042g	Digitális képfeldolgozás (lab)	Palágyi Kálmán Dr.	TT-IBK304	előfeltétel									1	2	Gyakorlati jegy
IB620E	Adatközpont és nagyméretű IP alapú hálózatok alapjai (ea)	Bilicki Vilmos Dr.	TT-IB407vm, TT-IB153	előfeltétel									2	3	Kollokvium
IB620G	Adatközpont és nagyméretű IP alapú hálózatok alapjai (gy)	Bilicki Vilmos Dr.	TT-IB407vm, TT-IB153	előfeltétel									2	2	Gyakorlati jegy
IB717E	Intelligens járműipari rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel									2	3	Kollokvium
IB717G	Intelligens járműipari rendszerek (gy)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel									2	2	Gyakorlati jegy
IB715E	PLC és SCADA rendszerek	Kíncses Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel							1			1	Kollokvium
IB715g	PLC és SCADA rendszerek	Kíncses Zoltán Dr.	IB318vmE	előfeltétel							2			2	Gyakorlati jegy
IB571vmG	Távközlő hálózatok laboratóriumi gyakorlat (lab)	Bilicki Vilmos Dr.	IB571vmE	előfeltétel									2	2	Gyakorlati jegy
EFBN52E	Szenzorok, aktuátorok (ea)	Sárosi József Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel									2	3	Kollokvium
EFBN52G	Szenzorok, aktuátorok (gy)	Sárosi József Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel									2	2	Gyakorlati jegy
EFBN46E	Gépek mérése, diagnosztikája (ea)	Farkas Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel									1	2	Kollokvium

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	5	6			7
					Heti tanóraszám									
EFBN46G	Gépek mérése, diagnosztikája (gy)	Farkas Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy	
EFBN48E	Ipari folyamatok vizualizációja (ea)	Fabulya Zoltán Dr.	TE-EFBN50	előfeltétel							2	3	Kollokvium	
EFBN48G	Ipari folyamatok vizualizációja (gy)	Fabulya Zoltán Dr.	TE-EFBN50	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy	
EFBN47E	Gyártásautomatizálás (ea)	Gogolák László Dr.	TE-EFBN48	előfeltétel							2	3	Kollokvium	
EFBN47G	Gyártásautomatizálás (gy)	Gogolák László Dr.	TE-EFBN48	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy	
IB500vmG	Projektlabor (lab)	Vadai Gergely Dr.								5		5	Gyakorlati jegy	

Összesen (kredit):

54

[MK-S-IA] Ipari automatizálás specializáció. Teljesítendő min. 45 kredit. Részei: [MK-S-IA-A], [MK-S-IA-S]

[MK-S-IA-A] Ipari automatizálás ajánlott ismeretek. Teljesítendő min. 29 kredit.

EFBN50E	PLC programozás/Ipari vezérlések (ea)	Gogolák László Dr.	TT-IB313vm, TT-IB407vm	előfeltétel							2	3	Kollokvium
EFBN50G	PLC programozás/Ipari vezérlések (gy)	Gogolák László Dr.	TT-IB313vm, TT-IB407vm	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
EFBN52E	Szenzorok, aktuátorok (ea)	Sárosi József Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							2	3	Kollokvium
EFBN52G	Szenzorok, aktuátorok (gy)	Sárosi József Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
EFBN46E	Gépek mérése, diagnosztikája (ea)	Farkas Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							1	2	Kollokvium
EFBN46G	Gépek mérése, diagnosztikája (gy)	Farkas Ferenc Dr.	TT-IB313vm	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
EFBN53E	Villamos gépek és hajtások (ea)	Tóth István Tibor Dr.	TT-IB515vm	előfeltétel							2	3	Kollokvium
EFBN53G	Villamos gépek és hajtások (gy)	Tóth István Tibor Dr.	TT-IB515vm	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
EFBN48E	Ipari folyamatok vizualizációja (ea)	Fabulya Zoltán Dr.	TE-EFBN50	előfeltétel							2	3	Kollokvium
EFBN48G	Ipari folyamatok vizualizációja (gy)	Fabulya Zoltán Dr.	TE-EFBN50	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
EFBN47E	Gyártásautomatizálás (ea)	Gogolák László Dr.	TE-EFBN48	előfeltétel							2	3	Kollokvium
EFBN47G	Gyártásautomatizálás (gy)	Gogolák László Dr.	TE-EFBN48	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

29

[MK-S-IA-S] Ipari automatizálás választható tárgyai

EFBN51E	Pneumatikus és hidraulikus vezérlések (ea)	Sárosi József Dr.	TE-EFBN52	előfeltétel							1	1	Kollokvium
EFBN51G	Pneumatikus és hidraulikus vezérlések (gy)	Sárosi József Dr.	TE-EFBN52	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
IB717E	Intelligens járműipari rendszerek (ea)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel							2	3	Kollokvium
IB717G	Intelligens járműipari rendszerek (gy)	Szépe Tamás Dr.	TT-IB315	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
IB415e	Robotika (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317vm	előfeltétel							2	3	Kollokvium
IB415g	Robotika (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB317vm	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
IB678e	Ipari hálózatok (ea)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB407vm, IB318vmE	előfeltétel							1	1	Kollokvium
IB678g	Ipari hálózatok (lab)	Pletl Szilveszter Dr.	TT-IB407vm, IB318vmE	előfeltétel							2	2	Gyakorlati jegy
IB500vmG	Projektlabor (lab)	Vadai Gergely Dr.									5	5	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

21

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	5	6			7
					Heti tanóraszám									

[MK-SZV] - Szabadon választható tárgyak. Teljesítendő: min. 10 kredit.

	Fizika SZV														
	Biológia SZV														
	Földrajz SZV														
	Informatika SZV														
	Kémia SZV														
	Környezettudományi SZV														
	Matematika SZV														
	Szabadon választható BSc														
	Lektorátusi nyelvórák TTIK szaknyelv kredites														
	BA/BSc Szabadon választható														

[MK-SZG] Szakmai gyakorlat

IB000vm240G	Szakmai gyakorlat														0	Aláírás
-------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------

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

IB900vm	Szakdolgozat készítése 1.														5	Gyakorlati jegy
IB901vm	Szakdolgozat készítése 2.		IB900vm	előfeltétel											10	Gyakorlati jegy

Összesen (kredit):

15