

Villamosmérnöki MSc tantárgyak kiváltása

(a 2/2023 sz. Dékáni utasítás melléklete)

Régi fősPECIALIZÁCIÓ-tantárgy		
Tantárgykód	Cím	Félév
Beágyazott információs rendszerek fősPECIALIZÁCIÓ (MIT)		
BMEVIMIMA08	Rendszerarchitektúrák	tavaszi
BMEVIMIMA09	Beágyazott rendszerek szoftvertechnológiája	tavaszi
BMEVIAUMA08	Beágyazott operációs rendszerek	tavaszi
BMEVIMIMA10	Információfeldolgozás	ősz
BMEVIMIMA11	Rendszertervezés és -integráció	ősz
BMEVIMIMA12	Beágyazott rendszerek fejlesztése laboratórium	ősz
BMEVIMIMB03	Információfeldolgozás laboratórium	tavaszi
Irányítórendszerek fősPECIALIZÁCIÓ (IIT)		
BMEVIIIIMA07	Számítógépes látórendszerek	tavaszi
BMEVIIIIMA09	Mesterséges intelligencia alapú irányítások	tavaszi
BMEVIMIMA09	Beágyazott rendszerek szoftvertechnológiája	tavaszi
BMEVIIIIMA08	Funkciófejlesztési technológiák	ősz
BMEVIIIIMA10	Nemlineáris és robusztus irányítások	ősz
BMEVIIIIMA11	Irányítástechnika és képfeldolgozás laboratórium 1	ősz
BMEVIIIIMB03	Irányítástechnika és képfeldolgozás laboratórium 2	tavaszi
Mikroelektronika és elektronikai technológia fősPECIALIZÁCIÓ (EET-ETT)		
BMEVIETMA00	Hibaanalitika	tavaszi
BMEVIEEMA01	VLSI áramkörök	tavaszi
BMEVIEEMA00	Nanoelektronika, nanotechnológia	tavaszi
BMEVIEEMA02	Mikroelektronikai rendszerek tervezése	ősz
BMEVIETMA01	Technológiai folyamatmodellezés	ősz
BMEVIEEMA03	Mikroelektronikai rendszerek tervezése laboratórium	ősz
BMEVIETMB00	Minőségbiztosítási és minőségvizsgálati laboratórium	tavaszi
Multimédia rendszerek és szolgáltatások fősPECIALIZÁCIÓ (HIT)		
BMEVIHIMA07	Mobil és vezeték nélküli hálózatok	tavaszi
BMEVIHVMA01	Szélessávú vezeték nélküli hírközlő és műsorszóró rendszerek	tavaszi
BMEVIHIMA08	A multimédia technológiák alapjai	tavaszi
BMEVIHIMA09	Hálózati multimédia rendszerek és szolgáltatások	ősz
BMEVITMMA08	Médiainformatikai rendszerek	ősz
BMEVIHIMA10	Multimédia rendszerek és szolgáltatások laboratórium 1	ősz
BMEVIHIMB02	Multimédia rendszerek és szolgáltatások laboratórium 2	tavaszi
Számítógép-alapú rendszerek fősPECIALIZÁCIÓ (AUT)		
BMEVIAUMA07	Nagyteljesítményű mikrokontrollerek és interfészek	tavaszi
BMEVIAUMA08	Beágyazott operációs rendszerek	tavaszi
BMEVIIIIMA07	Számítógépes látórendszerek	tavaszi
BMEVIAUMA09	Alkalmazásfejlesztés	ősz
BMEVIAUMA10	Robotirányítás rendszertechikája	ősz
BMEVIAUMA11	Rendszer- és alkalmazástechnika labor 1	ősz
BMEVIAUMB03	Rendszer- és alkalmazástechnika labor 2	tavaszi
Vezetéknélküli rendszerek és alkalmazások fősPECIALIZÁCIÓ (HVT)		
BMEVIHIMA07	Mobil és vezeték nélküli hálózatok	tavaszi
BMEVIHVMA01	Szélessávú vezeték nélküli hírközlő és műsorszóró rendszerek	tavaszi
BMEVIHVMA02	Antennák, hullámterjedés és mikrohullámú távérzékelés	tavaszi
BMEVITMMA07	Navigációs és helyalapú szolgáltatások és alkalmazások	ősz
BMEVIHVMA03	Nagyfrekvenciás elektronika	ősz
BMEVIHVMA04	Rádióátviteli mérések laboratórium 1	ősz
BMEVIHVMB02	Rádióátviteli mérések laboratórium 2	tavaszi
Villamosenergia-rendszerek fősPECIALIZÁCIÓ (VET)		
BMEVIVEMA01	Villamosenergia-rendszer üzeme és irányítása	tavaszi
BMEVIVEMA02	Fenntartható energetika villamos rendszerei	tavaszi
BMEVIVEMA03	Hálózati transziensek	tavaszi
BMEVIVEMA04	Védelmi rendszerek és mérés-technika	ősz
BMEVIVEMA05	Villamosenergia-piac	ősz
BMEVIVEMA06	Villamosenergia-rendszerek laboratórium 1	ősz
BMEVIVEMB00	Villamosenergia-rendszerek laboratórium 2	tavaszi

Helyettesítő tantárgy	
Tantárgykód	Cím
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIAUMB06	Beágyazott operációs rendszerek
BMEVIMIMA22	Beágyazott mesterséges intelligencia
BMEVIMIMB07	Biztonságkritikus beágyazott rendszerek
BMEVIMIMA21	Intelligens beágyazott rendszerek laboratórium
BMEVIMIMB05	Beágyazott mesterséges intelligencia laboratórium
BMEVIIIIMA19	Számítógépes látórendszerek
BMEVIIIIMB06	Mesterséges intelligencia alapú irányítások
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIIIIMA17	Dinamikus rendszerek modellezése és szimulációja
BMEVIIIIMB07	Nemlineáris és robusztus irányítások
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIEEMB03	Nanoelektronika, nanotechnológia
BMEVIEEMA09	Chiptervezés
BMEVIETMA11	Elektronikai rendszerek vizsgálati módszerei
BMEVIEEMA10	Chiptervezés laboratórium
BMEVIETMB02	Elektronikai rendszerek vizsgálata laboratórium
BMEVIHIMA16	Fejlett mobil- és vezeték nélküli hálózatok
BMEVITMMB08	Szélessávú kommunikációs rendszerek és alkalmazások
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIAUMA18	Nagyteljesítményű mikrokontrollerek és interfészek
BMEVIAUMB06	Beágyazott operációs rendszerek
BMEVIIIIMA19	Számítógépes látórendszerek
BMEVIAUMB07	Alkalmazásfejlesztés
BMEVIAUMA16	Robotirányítás rendszertechikája
BMEVIAUMA17	Nagytelj. mikrokontrollerek és interfészek lab.
BMEVIAUMB05	Robotirányítás rendszertechikája laboratórium
BMEVIHIMA16	Fejlett mobil- és vezeték nélküli hálózatok
BMEVITMMB08	Szélessávú kommunikációs rendszerek és alkalmazások
BMEVIHVMA15	Antennák és hullámterjedés
BMEVITMMB07	Rádiós helymeghatározási technológiák
BMEVIHVMA17	Mikrohullámú áramkörök
BMEVIHVMB08	Antennák és hullámterjedés laboratórium
BMEVIHVMA16	Mikrohullámú áramkörök laboratórium
BMEVIVEMA15	Villamosenergia-rendszer üzeme és irányítása
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIVEMB04	Hálózati transziensek
BMEVIVEMA17	Védelmi rendszerek és mérés-technika
BMEVIVEMB05	Villamosenergia-piac
BMEVIVEMA16	Villamosenergia-rendszerek laboratórium 1
BMEVIVEMB03	Villamosenergia-rendszerek laboratórium 2

Színkódolás (ld. Dékáni utasítás):

	helyettesítő tantárgy azonos félévben
	helyettesítő tantárgy eltérő félévben
	nem kiváltható

Villamosmérnöki MSc tantárgyak kiváltása

(a 2/2023 sz. Dékáni utasítás melléklete)

Régi mellékspecializáció-tantárgy		
Neptun	Cím	Félév
Alkalmazott elektronika mellékspecializáció (AUT)		
BMEVIAUMA12	Tápegység topológiák és alkalmazások	tavaszi
BMEVIAUMA13	Elektronikus átalakítók irányítása	ősz
BMEVIAUMA14	Készüléktervezés	ősz
BMEVIAUMB04	Alkalmazott elektronika laboratórium	tavaszi
Alkalmazott szenzorika mellékspecializáció (ETT)		
BMEVIETMA02	Szenzorok működése és technológiái	tavaszi
BMEVIETMA03	Szenzorok alkalmazásokban	ősz
BMEVIETMA04	Bio- és nanoszenzorika	ősz
BMEVIETMB01	Alkalmazott szenzorika laboratórium	tavaszi
E-mobilitás mellékspecializáció (VET-VG)		
BMEVIVEMA07	Korszerű villamos gépek és hajtások	tavaszi
BMEVIVEMA08	Villamos járművek	ősz
BMEVIVEMA09	Elosztott energiatermelés	ősz
BMEVIVEMB01	E-mobilitás laboratórium	tavaszi
Épületvillamosság mellékspecializáció (VET-NF)		
BMEVIVEMA10	Épületinformatika	tavaszi
BMEVIVEMA11	Világítástechnika	ősz
BMEVIVEMA12	Számítógépes tervezés	ősz
BMEVIVEMB02	Épületvillamosság laboratórium	tavaszi
Hang- és stúdiótechnika mellékspecializáció (HIT)		
BMEVIHIMA11	Műszaki akusztika	tavaszi
BMEVIHIMA12	Hangtechnika	ősz
BMEVIHIMA13	Videotechnika	ősz
BMEVIHIMB03	Stúdiótechnika laboratórium	tavaszi
Intelligens robotok és járművek mellékspecializáció (IIT)		
BMEVIIIIMA12	Autonóm robotok és járművek	tavaszi
BMEVIIIIMA13	Navigáció és pályatervezés	ősz
BMEVIIIIMA14	Multiágensű rendszerek irányítása	ősz
BMEVIIIIMB04	Intelligens robotok és járművek laboratórium	tavaszi
Okos város mellékspecializáció (TMIT)		
BMEVITMMA09	Szenzorhálózatok és alkalmazásai	tavaszi
BMEVITMMA10	Intelligens közlekedési rendszerek	ősz
BMEVITMMA11	Ember-gép interfész	ősz
BMEVITMMB04	Okos város laboratórium	tavaszi
Optikai hálózatok mellékspecializáció (HVT)		
BMEVIHVMA05	Optikai hálózatok elemei	tavaszi
BMEVIHVMA06	Fénytváltozó rendszerek és alkalmazások	ősz
BMEVITMMA12	Optikai hálózati architektúrák	ősz
BMEVIHVMB03	Optikai hálózatok laboratórium	tavaszi
Programozható logikai áramkörök alkalmazástechnikája mellékspecializáció (MIT)		
BMEVIMIMA13	Logikai tervezés	tavaszi
BMEVIMIMA14	Mikrorendszerek tervezése	ősz
BMEVIMIMA15	Heterogén számítási rendszerek	ősz
BMEVIMIMB04	FPGA tervezői laboratórium	tavaszi
Smart Systems Integration mellékspecializáció (EET)		
BMEVIEEMA04	Fundamentals of Smart Systems	tavaszi
BMEVIEEMA05	System Level Design	ősz
BMEVIEEMA06	Circuit Environment	ősz
BMEVIEEMB00	Smart Systems Design Laboratory	tavaszi
Nukleáris rendszertechnika mellékspecializáció (VIK)		
BMETE80MV02	Nukleáris alapok mérnököknek	tavaszi
BMETE80MV01	Termohidraulika és reaktorbiztonság	ősz
BMEVIMIMA16	Kritikus beágyazott rendszerek	ősz
BMETE80MV00	Atomerőművi technológiák	tavaszi

Helyettesítő tantárgy	
Neptun	Cím
BMEVIAUMA19	Elektronikus tápegységek
BMEVIAUMA20	Teljesítményátalakítók irányítása
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIAUMB08	Teljesítményelektronika laboratórium
BMEVIETMA15	Szenzorok rendszertechnikája
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIETMA16	Bio- és nanoszenzorika
BMEVIETMB04	Alkalmazott szenzorika laboratórium
BMEVIVEMA20	Korszerű villamos gépek és hajtások
BMEVIVEMA21	Elektromos és hibrid járművek
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIVEMB06	E-mobilitás laboratórium
BMEVIVEMA22	Intelligens épületek és világítási rendszerek
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIVEMA23	Épületvillamossági számítógépes tervezés
BMEVIVEMB07	Épületvillamosság laboratórium
BMEVIHIMA19	Akusztika
BMEVIHIMA20	Hangtechnika
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIHIMB06	Akusztika és hangtechnika laboratórium
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIIIIMA22	Multiágensű robotrendszerek irányítása
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVITMMA15	Okos városok infokommunikációs technológiái
BMEVITMMA16	Okosváros szolgáltatások és alkalmazások
BMEVITMMA23	MI-alapú ember-gép interakció
BMEVITMMB09	Okos város laboratórium
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIMIMA24	FPGA alapú rendszerek fejlesztése
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIMIMA25	Heterogén SoC rendszerek
BMEVIMIMB08	FPGA tervezői laboratórium
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMETE80MX00	Mag- és reaktorfizikai alapismeretek
BMETE80MV03	Atomerőművek termohidraulikája
BMEVIMIMA30	Kritikus beágyazott rendszerek
BMETE80MV04	Atomerőművi szimulációs gyakorlatok

Színkódolás (ld. Dékáni utasítás):

	helyettesítő tantárgy azonos félévben
	helyettesítő tantárgy eltérő félévben
	nem kiváltható

Villamosmérnöki MSc tantárgyak kiváltása

(a 2/2023 sz. Dékáni utasítás melléklete)

Régi felsőbb matematika, közös szakmai vagy term. tud. tantárgy		
Neptun	Cím	Félév
Felsőbb matematika		
BMETE90MX54	Haladó lineáris algebra	tavaszi
BMEVISZMA06	Kombinatorikus optimalizálás	tavaszi
BMETE90MX53	Analízis	ősz
BMETE90MX55	Sztochasztika	ősz
Közös tantárgyak		
BMEVIHVMA07	Hírközlésméletek	tavaszi
BMEMIMA17	Méréselmélet	tavaszi
BMEETMA05	Minőségbiztosítás a mikroelektronikában	tavaszi
BMEIIMA15	Szoftvertervezés	tavaszi
BMEVEMA13	Váltakozó áramú rendszerek	tavaszi
Választható természettudományos tantárgyak		
BMETE11MX33	Fizika 3	tavaszi
BMEVIHVMA08	Elektromágneses terek	ősz
BMEVIETMA14	Fotonikai eszközök	ősz
BMEVIHIMA14	Kvantuminformatika és -kommunikáció	ősz
BMEVIETMA07	Nanotudomány	ősz
BMEVIVEMA14	Villamos szigetelések és kísérletek	ősz

Helyettesítő tantárgy	
Neptun	Cím
BMETE90MX78	Haladó lineáris algebra
BMEVISZMA09	Kombinatorikus optimalizálás
BMETE90MX80	Analízis
BMETE90MX79	Sztochasztika
BMEVIHVMA18	Hírközlésméletek
BMEVIMIMA23	Méréselmélet
BMEVIETMA12	Minőségbiztosítás a mikroelektronikában
BMEVIIMA20	Szoftvertervezés
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMETE15MX81	Fizika 3 - Modern fizika villamosmérnököknek
BMEVIHVMA19	Elektromágneses terek
BMEVIETMA13	Fotonikai eszközök
BMEVIHIMA18	Kvantuminformatika és -kommunikáció
BMEVIETMA14	Nanotudomány
BMEVIVEMA19	Villamos szigetelések és kísérletek

Színkódolás (ld. Dékáni utasítás):

	helyettesítő tantárgy azonos félévben
	helyettesítő tantárgy eltérő félévben
	nem kiváltható