

Mérnök-informatikus MSc tantárgyak kiváltása

(a 2/2023 sz. Dékáni utasítás melléklete)

Régi főspecializáció-tantárgy			Helyettesítő tantárgy	
Tantárgykód	Cím	Félév	Tantárgykód	Cím
Alkalmazott informatika főspecializáció (AUT)				
BMEVIAUMA00	Szoftverfejlesztési módszerek és paradigmák	tavaszi	BMEVIAUMB10	Szoftverfejlesztés az iparban
BMEVIAUMA01	Elosztott rendszerek és szakterületi modellezés	tavaszi	BMEVIAUMA22	Modellalapú szoftverfejlesztés
BMEVIIIIMA04	Szolgáltatásorientált rendszerintegráció	tavaszi	BMEVIIIIMA27	Szolgáltatásorientált rendszerek és alkalmazások fejlesztése
BMEVIAUMA02	Üzleti intelligencia	ősz	BMEVIAUMA24	Üzleti intelligencia
BMEVIMIMA01	Szoftver- és rendszerellenőrzés	ősz	BMEVIMIMA29	Automatizált ellenőrzési technikák
BMEVIAUMA03	Elosztott rendszerek laboratórium	ősz	BMEVIAUMA23	Modellalapú szoftverfejlesztés labor
BMEVIAUMB00	Üzleti intelligencia laboratórium	tavaszi(3)	BMEVIAUMB09	Üzleti intelligencia labor
Internet architektúra és szolgáltatások főspecializáció (TMIT)				
BMEVITMMA00	Az Internet ökoszisztémája és evolúciója	tavaszi	BMEVITMMB12	Az internet ökoszisztémája
BMEVITMMA01	Agilis hálózati szolgáltatásfejlesztés	tavaszi		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVITMMA02	Felhő alapú hálózatok	tavaszi	BMEVITMMA20	Felhők- és mikroszolgáltatások hálózati architektúrái
BMEVITMMA03	Mérnöki modellalkotás - az elméletől a gyakorlatig	ősz		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVITMMA04	Internet szolgáltatások és alkalmazások	ősz	BMEVITMMA22	Felhőalapú hálózati szolgáltatások programozása GO nyelven
BMEVIHIMA04	Infokommunikációs szolgáltatások laboratórium 1	ősz	BMEVITMMA21	Felhő hálózatok architektúrái laboratórium
BMEVITMMB00	Infokommunikációs szolgáltatások laboratórium 2	tavaszi	BMEVITMMB11	Felhők hálózati szolgáltatásai laboratórium
Kritikus rendszerek főspecializáció (MIT)				
BMEVIMIMA00	Modell alapú rendszertervezés	tavaszi	BMEVIAUMA22	Modellalapú szoftverfejlesztés (A1)
BMEVIAUMA04	Multiplatform szoftverfejlesztés	tavaszi		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIIIIMA04	Szolgáltatásorientált rendszerintegráció	tavaszi	BMEVIIIIMA27	Szolgáltatásorientált rendszerek és alkalmazások fejlesztése
BMEVIMIMA01	Szoftver- és rendszerellenőrzés	ősz	BMEVIMIMA29	Automatizált ellenőrzési technikák
BMEVIMIMA02	Kiberfizikai rendszerek	ősz	BMEVIMIMA28	Megbízható elosztott és decentralizált rendszerek
BMEVIMIMA03	Kritikus rendszerek integrációja laboratórium	ősz		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIMIMB00	Kritikus architektúrák laboratórium	tavaszi	BMEVIMIMB11	Kritikus rendszerek laboratórium
Mobil hálózatok és szolgáltatások integrációja főspecializáció (HIT)				
BMEVIHIMA00	Hálózati technológiák integrációja	tavaszi		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIHIMA01	Hálózati rendszerek és szolgáltatások fejlesztése	tavaszi		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIAUMA04	Multiplatform szoftverfejlesztés	tavaszi		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIHIMA02	Mobil szolgáltatások tervezése és integrációja	ősz		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIHIMA03	Integrált vezeték nélküli alkalmazások	ősz		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIHIMA04	Infokommunikációs szolgáltatások laboratórium 1	ősz	BMEVITMMA21	Felhő hálózatok architektúrái laboratórium
BMEVITMMB00	Infokommunikációs szolgáltatások laboratórium 2	tavaszi	BMEVITMMB11	Felhők hálózati szolgáltatásai laboratórium
Vizuális informatika főspecializáció (IIT)				
BMEVIIIIMA00	Vizualizáció és képszintézis	tavaszi	BMEVIIIIMA23	Képszintézis (A1)
BMEVIIIIMA01	3D számítógépes geometria és alakzatrekonstrukció	tavaszi(1)	BMEVIIIIMA25	3D számítógépes geometria és alakzatrekonstrukció (A2)
BMEVIAUMA04	Multiplatform szoftverfejlesztés	tavaszi		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIMIMA04	Orvosi képdiagnosztika	ősz	BMEVIIIIMB11	Vizualizáció és orvosi képalkotás (C)
BMEVIIIIMA02	Kiterjesztett valóság és gépi látás mobil eszközökön	ősz	BMEVIIIIMB10	Deep-learning a vizuális informatikában (B)
BMEVIIIIMA03	Játékfejlesztés laboratórium	ősz	BMEVIIIIMA24	Játékfejlesztés labor (A1 labor)
BMEVIIIIMB00	GPU programozás és párhuzamos rendszerek laboratórium	tavaszi	BMEVIIIIMB09	GPU programozás és párhuzamos rendszerek labor (A2 labor)

Színkódolás (ld. Dékáni utasítás):

	helyettesítő tantárgy azonos félévben
	helyettesítő tantárgy eltérő félévben
	nem kiváltható

Mérnök informatikus MSc tantárgyak kiváltása

(a 2/2023 sz. Dékáni utasítás melléklete)

Régi mellékspecializáció-tantárgy		
Neptun	Cím	Félév
Adat- és médiainformatika mellékspecializáció (TMIT)		
BMEVITMMA05	Adatelemzési platformok	tavaszi(1)
BMEVITMMA06	Szöveg- és webbányászat	ősz(2)
BMEVITMMB01	Multimédia tartalmak intelligens feldolgozása	tavaszi(3)
BMEVITMMB02	Adat- és multimédiabányászat laboratórium	tavaszi(3)
Intelligens rendszerek mellékspecializáció (MIT)		
BMEVIMIMA06	Valószínűségi következtető és döntéstámogató rendszerek	tavaszi
BMEVIMIMA05	Gépi tanulás	ősz
BMEVIMIMB01	Komplex MI alkalmazások	tavaszi
BMEVIMIMB02	Kooperáció és gépi tanulás laboratórium	tavaszi
IT biztonság mellékspecializáció (HIT)		
BMEVIHIMA05	Biztonsági protokollok	tavaszi
BMEVIHIMA06	Számítógép-biztonság	ősz
BMEVIHIMB00	Hálózatbiztonság	tavaszi
BMEVIHIMB01	IT biztonság laboratórium	tavaszi
IT rendszerek fizikai védelme mellékspecializáció (HVT)		
BMEVIVEMA00	Az IT fizikai védelmének alapjai	tavaszi
BMEVIHVMA00	Az IT infrastruktúra külső védelme	ősz
BMEVIHVMB00	Az IT zavar és terrorvédelme	tavaszi
BMEVIHVMB01	IT rendszerek hardveres védelme labor	tavaszi
Mobilsoftver-fejlesztés mellékspecializáció (AUT)		
BMEVIAUMA05	Mobilsoftver-platformok	tavaszi
BMEVIHIMA06	Számítógép-biztonság	ősz
BMEVIAUMB01	Mobilsoftver-rendszerek fejlesztése	tavaszi
BMEVIAUMB02	Mobilsoftver laboratórium	tavaszi
Számításelmélet mellékspecializáció (SZIT)		
BMEVISZMA00	Algoritmusok és bonyolultságuk	tavaszi
BMEVISZMA01	Nagyméretű adathalmazok kezelése	ősz
BMEVISZMB00	Gráfok, hipergráfok és alkalmazásaik	tavaszi
BMEVISZMB01	Nagyhatékonyságú deklaratív programozás laboratórium	tavaszi
Számítási felhők és párhuzamos rendszerek mellékspec. (IIT)		
BMEVIIIIMA05	Felhő alapú rendszerek	tavaszi
BMEVIIIIMA06	Nagyteljesítményű párhuzamos feldolgozás	ősz
BMEVIIIIMB01	GPGPU alkalmazások	tavaszi
BMEVIIIIMB02	Párhuzamos programozás laboratórium	tavaszi

Helyettesítő tantárgy	
Neptun	Cím
BMEVIMIMB10	Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés
BMEVITMMA19	Mélytanulás
BMEVIMIMB09	Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás
BMEVITMMB10	Haladó adatelemzési módszerek labor
BMEVIMIMB09	Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás
BMEVIMIMA27	Gépi tanulás
BMEVIMIMB10	Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés
BMEVITMMA18	Gépi tanulási esettanulmányok labor
BMEVIHIMB08	Kriptográfiai protokollok
BMEVIHIMA21	Szoftverbiztonság
BMEVIHIMA23	Számítógép- és hálózatbiztonság
BMEVIHIMB07	Számítógép- és hálózatbiztonság laboratórium
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIAUMA25	Mobilsoftver-platformok
BMEVIHIMA21	Szoftverbiztonság
BMEVIAUMA26	Mobilsoftver-rendszerek fejlesztése
BMEVIAUMB02	Mobilsoftver laboratórium
BMEVISZMA14	Algoritmusok és bonyolultságuk
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVISZMA15	Gráfok, hipergráfok és alkalmazásaik
BMEVISZMB01	Nagyhatékonyságú deklaratív programozás laboratórium
BMEVIIIIMA26	Számítási és tárolási felhők alapjai
	NEM KIVÁLTHATÓ
	NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVIIIIMB12	Felhőalapú elosztott rendszerek laboratórium

Szinkódolás (ld. Dékáni utasítás):

	helyettesítő tantárgy azonos félévben
	helyettesítő tantárgy eltérő félévben
	nem kiváltható

Mérnökinformatikus MSc tantárgyak kiváltása

(a 2/2023 sz. Dékáni utasítás melléklete)

Régi felsőbb matematika vagy közös szakmai tantárgy			Helyettesítő tantárgy	
Neptun	Cím	Félév	Neptun	Cím
Felsőbb matematika				
BMEVISZMA02	Rendszeroptimalizálás	tavaszi	BMEVISZMA10	Rendszeroptimalizálás (SZIT)
BME90MX56	Analízis	tavaszi	BME90MX76	Analízis (TTK)
BME90MX58	Sztochasztika	ősz	BME90MX77	Sztochasztika (TTK)
BME90MX57	Alkalmazott algebra és matematikai logika	ősz	BME90MX75	Alkalmazott algebra és matematikai logika (TTK)
Közös szakmai tantárgyak				
BMEVIMIMA07	Formális módszerek	tavaszi	BMEVIMIMA26	Formális módszerek (MIT)
BMEVISZMA03	Információelmélet	ősz	BMEVISZMA13	Információelmélet (SZIT)
BMEVISZMA04	Nyelvek és automaták	ősz	BMEVISZMA12	Nyelvek és automaták (SZIT)
BMEVIAUMA06	Szoftverarchitektúrák	ősz	BMEVIAUMA21	Szoftverarchitektúrák (AUT)
BMEVISZMA05	Tömegkiszolgálás	tavaszi		NEM KIVÁLTHATÓ
BMEVITMMA13	Adatbázisok elmélete	tavaszi	BMEVITMMA17	Adatbázisok elmélete (TMIT)

Színkódolás (ld. Dékáni utasítás):

	helyettesítő tantárgy azonos félévben
	helyettesítő tantárgy eltérő félévben
	nem kiváltható