

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgyai		Helyettesítő tantárgyak 2015-ben (csak a helyettesítéssel azonos félévben meghirdetett helyettesítők)				
Eredeti specializáció neve: <b>Alkalmazott Informatika szakirány (AUT)</b>						
Specializációfelelős: <b>Dr. Charaf Hassan</b>						

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Elosztott rendszerek	VIAUM124	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Elosztott rendszerek és szakterületi modellezés	VIAUMA01	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi
2 Mobilsoftverek	VIAUM126	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Mobil platformok (mellékspecializáció)	VIAUMA05	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi
3 Modellvezérelt paradigmák	VIAUM126	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Szoftverfejlesztési módszerek és paradigmák	VIAUMA00	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi
4 Szolgáltatásorientált rendszerek	VIAUM208	AUT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs azonos félévben meghirdetett megfelelője az új tantárvben					
5 Integrált információs rendszerek	VIAUM209	AUT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					

Eredeti specializáció neve: <b>Autonóm irányító rendszerek és robotok szakirány (RT)</b>	
Specializációfelelős: <b>Dr. Lantos Béla</b>	

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Robotok és irányítók elmélete	VIIIM127	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
2 Valós idejű képfeldolgozás	VIIIM128	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Számítógépes látórendszerek (villamos)	VIIIMA07	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
3 Lágy számítási módszerek	VIIIM129	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Mesterséges intelligencia alapú irányítók (villamos)	VIIIMA09	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
4 Nemlineáris és robusztus irányítók	VIIIM211	IIT	2015 őszi	2.	őszi	Nemlineáris és robusztus irányítók (villamos)	VIIIMA10	IIT	2015 őszi	2.	őszi
5 Optimális kooperáló ágensek	VIIIM212	IIT	2015 őszi	2.	őszi	Multigénsű rendszerek irányítása (villamos mellékspec.)	VIIIMA14	IIT	2015 őszi	2.	őszi

Eredeti specializáció neve: <b>Hálózatok és szolgáltatások szakirány (TMIT)</b>	
Specializációfelelős: <b>Dr. Vidács Attila</b>	

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Hálózati és szolgáltatási architektúrák	VITMM130	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
2 Szolgáltatások és alkalmazások	VITMM131	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
3 Web- és e-szolgáltatások	VITMM132	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs azonos félévben meghirdetett megfelelője az új tantárvben					
4 Hálózati- és szolgáltatásbiztonság	VITMM214	TMIT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
5 Hálózatok tervezése	VITMM215	TMIT	2015 őszi	2.	őszi	Mérnöki modelalkotás - az elméletől a gyakorlatig	VITMMA03	TMIT	2015 őszi	2.	őszi

Eredeti specializáció neve: <b>Hírközlő rendszerek biztonsága szakirány (HIT)</b>	
Specializációfelelős: <b>Dr. Buttyán Levente</b>	

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Hálózati architektúrák	VIIIM134	HIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
2 Kriptográfia és alkalmazásai	VIIIM133	HIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
3 Biztonsági protokollok	VIIIM132	HIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Biztonsági protokollok (mellékspecializáció)	VIIHMA05	HIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
4 Mobil infokommunikációs hálózatok	VIIIM218	HIT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs azonos félévben meghirdetett megfelelője az új tantárvben					
5 A biztonságos elektronikus kereskedelem alapjai	VIIIM219	HIT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					

Eredeti specializáció neve: <b>Intelligens rendszerek szakirány (MIT)</b>	
Specializációfelelős: <b>Dr. Horváth Gábor</b>	

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Kooperáció és intelligencia	VIMIM135	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
2 Gépi tanulás	VIMIM136	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs azonos félévben meghirdetett megfelelője az új tantárvben					
3 Valós idejű következtető és döntéstámogató rendszerek	VIMIM221	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Valós idejű következtető és döntéstámogató rendszerek (mellékspecializáció)	VIMIMA06	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
4 Beszélyozott intelligens rendszerek	VIMIM137	MIT	2015 őszi	2.	őszi	Kiberfizikai rendszerek	VIMIMA02	MIT	2015 őszi	2.	őszi
5 Információ és tudás integrálás	VIMIM222	MIT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs azonos félévben meghirdetett megfelelője az új tantárvben					

Megjegyzések

Helyettesítő tantárgyak 2016 tavaszától (a helyettesítettől eltérő félévben meghirdetett helyettesítők is)					
---	--	--	--	--	--

Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
Elosztott rendszerek és szakterületi modellezés	VIAUMA01	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi
Mobil platformok (mellékspecializáció)	VIAUMA05	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi
Szoftverfejlesztési módszerek és paradigmák	VIAUMA00	AUT	2015 tavasz	1.	tavaszi
Szolgáltatásorientált rendszerintegráció	VIIIMA04	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					

helyettesítő tantárgy más órarendi ablakban

2015 őszién a régi még meghirdetendő a tantárgy kifizása után is meghirdetendő

A 2015-re érvényes táblával azonos					
------------------------------------	--	--	--	--	--

a tantárgy kifizása után is meghirdetendő helyettesítő tantárgy vill. szakról helyettesítő tantárgy vill. szakról helyettesítő tantárgy vill. szakról helyettesítő tantárgy másik szakról, más órarendi ablakban

Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
Internet szolgáltatások és alkalmazások	VITMMA04	TMIT	2015 őszi	2.	őszi
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
Mérnöki modelalkotás - az elméletől a gyakorlatig	VITMMA03	TMIT	2015 őszi	2.	őszi

a tantárgy kifizása után is meghirdetendő a tantárgy kifizása után is meghirdetendő 2015 tavaszán a régi még meghirdetendő a tantárgy kifizása után is meghirdetendő

Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
Biztonsági protokollok (mellékspecializáció)	VIIHMA05	HIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
Mobil és vezeték nélküli hálózatok (villamos)	VIIHMA07	HIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					

a tantárgy kifizása után is meghirdetendő a tantárgy kifizása után is meghirdetendő helyettesítő tantárgy más órarendi ablakban 2015 őszién a régi még meghirdetendő a tantárgy kifizása után is meghirdetendő

Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
Gépi tanulás (mellékspecializáció)	VIMIMA05	MIT	2015 őszi	2.	őszi
Valós idejű következtető és döntéstámogató rendszerek (mellékspecializáció)	VIMIMA06	MIT	2015 tavasz	2.	tavaszi
Kiberfizikai rendszerek	VIMIMA02	MIT	2015 őszi	2.	őszi
Komplex MI alkalmazások (mellékspecializáció)	VIMIMB01	MIT	2016 tavasz	3.	tavaszi

a tantárgy kifizása után is meghirdetendő 2015 tavaszán a régi még meghirdetendő

2015 őszién a régi még meghirdetendő

Eredeti specializáció neve:	<b>Médiainformatika szakirány (TMIT)</b>
Specializációfelelős:	Dr. Magyar Gábor

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Médiatartalom-kezelő rendszerek	VITMM138	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Multimédia tartalmak intelligens feldolgozása (mellékspecializáció)	VITMMB01	TMIT	2016 tavasz	3.	tavaszi
2 Tartalomelemzés	VITMM138	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Adatelemzési platformok (mellékspecializáció)	VITMAA05	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
3 Web- és e-szolgáltatások	VITMM132	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs azonos félévben meghirdetett megfelelője az új tantárvben					
4 Ember-gép interfész	VITMM224	TMIT	2015 őszi	2.	őszi	Ember-gép interfész (villamos)	VITMAA11	TMIT	2015 őszi	2.	őszi
5 Döntéstámogatás a médiainformatikában	VITMM225	TMIT	2015 őszi	2.	őszi	Szöveg- és webbányászat (mellékspecializáció)	VITMAA06	TMIT	2015 őszi	2.	őszi

helyettesítő tantárgy regulárisan csak 2016 tavaszán indúna - előrehozott indítás  
 helyettesítő tantárgy más órarendi ablakban  
 helyettesítő tantárgy más órarendi ablakban  
 2015 tavaszán a régi még meghirdetendő  
 helyettesítő tantárgy másik szakról  
 helyettesítő tantárgy más órarendi ablakban

Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
Multimédia tartalmak intelligens feldolgozása (mellékspecializáció)	VITMMB01	TMIT	2016 tavasz	3.	tavaszi
Adatelemzési platformok (mellékspecializáció)	VITMAA05	TMIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
Internet szolgáltatások és alkalmazások	VITMAA04	TMIT	2015 őszi	2.	őszi
Ember-gép interfész (villamos)	VITMAA11	TMIT	2015 őszi	2.	őszi
Szöveg- és webbányászat (mellékspecializáció)	VITMAA06	TMIT	2015 őszi	2.	őszi

Eredeti specializáció neve:	<b>Rendszerfejlesztés szakirány (IIT)</b>
Specializációfelelős:	Dr. Kondorosi Károly

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Objektumorientált fejlesztés	VIIIM140	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Szolgáltatásorientált rendszerintegráció	VIIIMA04	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
2 Párhuzamos és Grid rendszerek	VIIIM141	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Felhő alapú rendszerek	VIIIMA05	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
3 Szoftvertesztelés	VIIIM142	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
4 Metamodellek a szoftverfejlesztésben	VIIIM228	IIT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs azonos félévben meghirdetett megfelelője az új tantárvben					
5 Szoftverminőség	VIIIM229	IIT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					

a tantárgy kifizása után is meghirdetendő  
 2015 őszi a régi még meghirdetendő  
 a tantárgy kifizása után is meghirdetendő

Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
Szolgáltatásorientált rendszerintegráció	VIIIMA04	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
Felhő alapú rendszerek	VIIIMA05	IIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
Modell alapú rendszertervezés	VIIIMAA00	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					

Eredeti specializáció neve:	<b>Számításelmélet szakirány (SZIT)</b>
Specializációfelelős:	Dr. Szeredi Péter

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Algoritmikus és bonyolultságok	VISZM143	SZIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Algoritmikus és bonyolultságok (mellékspecializáció)	VISZMA00	SZIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
2 Nagyméretű adathalmazok kezelése	VISZM144	SZIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Nagyméretű adathalmazok kezelése (mellékspecializáció)	VISZMA01	SZIT	2015 őszi	2.	őszi
3 Bevezetés a szemantikus technológiákba	VISZM146	SZIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
4 Gráfok, hipergráfok és alkalmazásai	VISZM231	SZIT	2015 őszi	2.	őszi	Gráfok, hipergráfok és alkalmazásai (mellékspecializáció)	VISZB00	SZIT	2016 tavasz	3.	tavaszi
5 Nagyhatalékosságú deklaratív programozás	VISZM232	SZIT	2015 őszi	2.	őszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					

kíséletszámú szakirány, sorrendszere javasolt: VISZMA144 helyettesítése őszei, VISZM231 helyettesítése tavasszal, ha ez az összes érintett hallgató számára megfelelő  
 a tantárgy kifizása után is meghirdetendő  
 kíséletszámú szakirány, sorrendszere javasolt: VISZMA144 helyettesítése őszei, VISZM231 helyettesítése tavasszal, ha ez az összes érintett hallgató számára megfelelő  
 a tantárgy kifizása után is meghirdetendő

A 2015-re érvényes táblázattal azonos					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

Eredeti specializáció neve:	<b>Szolgáltatásbiztos rendszertervezés szakirány (MIT)</b>
Specializációfelelős:	Dr. Majzik István

Eredeti specializáció (szakirány) tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Utolsó reguláris meghirdetés (*)	Minta-tanterv szerinti félév	Félév	Megfeleltetett új specializáció tantárgy neve	Neptun kódja	Gondozó tanszék	Első reguláris meghirdetés	Minta-tanterv szerinti félév	Félév
1 Szolgáltatásbiztonságra tervezés	VIMIM146	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben					
2 Modellalapú szoftvertervezés	VIMIM147	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Modell alapú rendszertervezés	VIMIMA00	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi
3 Szolgáltatásintegráció	VIMIM234	MIT	2015 tavasz	1.	tavaszi	Szolgáltatásorientált rendszerintegráció	VIIIMA04	IIT	2016 tavasz	3.	tavaszi
4 Szoftverellenőrzési technikák	VIMIM148	MIT	2015 őszi	2.	őszi	Szoftver- és rendszerellenőrzés	VIMIMA01	MIT	2015 őszi	2.	őszi
5 Autonóm és hibátűrő informatikai rendszerek	VIMIM235	MIT	2015 őszi	2.	őszi	Kiberfizikai rendszerek	VIMIMA02	MIT	2015 őszi	2.	őszi

a tantárgy kifizása után is meghirdetendő  
 helyettesítő tantárgy regulárisan csak 2016 tavaszán indúna - előrehozott indítás

A 2015-re érvényes táblázattal azonos					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

(\*) Utolsó reguláris meghirdetés: a régi mintatanterv szerint ekkor fordul utoljára elő. Amennyiben a tantárgynak nincs megfelelője az új tantárvben, 2018 tavaszáig (a régi mintatanterv szerinti félévben) meghirdetésre kerül.

**Szinkódok**

a tantárgynak van félév helyes megfelelője az új tantárvben
oktatás szervezővel közösen megvalósuló (másik szak, és/vagy másik órarendi ablak)
a tantárgynak nincs (félév helyes) megfelelője az új tantárvben
a helyettesítettől előző meghirdetési félév
egy szakirányon belül két tárgy megcserélhető helyettesítési félévekkel