

Tantárgy típusa			Tantárgycsoport	Tantárgy címe	Neptun-kód	ECTS	Specializáció				C	Vál.	ECTS köv.			
HCAIM	BME	BME					S1	S2	S3	S4			min.	max.		
I.																
Alap	Közös	Minden csoportból „ECTS köv. min.” számú kreditet kötelező teljesíteni. Minden csoportból legfeljebb „ECTS köv. max.” számú kredit számítható be a 60 HCAIM kreditbe.	1	Alkalmazott algebra és matematikai logika (ősz)	TE90MX75	5	5	5	5	5			5	5		
				Matematikai statisztika (ősz)	VISZMA11	5										
				Sztochasztika (ősz)	TE90MX77	5					5					
	Szakirányú		2	Gépi tanulás (tavasz)	VIMIMA27	5	5							5	5	
				Gépi tanulás (ősz)	VIMIMA27	5						5				
			3	Mélytanulás (ősz)	VITMMA19	5	5								4	14
				Deep Learning a gyakorlatban Python és LUA alapon (ősz)	VITMAV45	4						4				
				Deep-learning alkalmazása a vizuális informatikában (tavasz)	VIIIMB10	5			5							
			4	Neurális hálózatok (tavasz)	VIMIJV07	4						4				
	A gépi tanulás biztonsága (tavasz)			VIHIMB09	5						5			5	10	
	Választható		5	Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés (tavasz)	VIMIMB10	5						5				
				A mesterséges intelligencia etikája (tavasz)	GT41V105	2						2		2	2	2
			6	A mesterséges intelligencia és a jog (ősz)	GT55V106	2						2		2	2	2
	Közös		7	Mesterséges általános intelligencia (ősz)	VIMIAV22	2						2		2	2	2
Projektlabor 2 (AI tartalommal)					5	5	5	5	5				5	5		
8		Diplomaterv 1 (AI tartalommal)			10	10	10	10	10							
9	Diplomaterv 2 (HCAI tartalommal)			20	20	20	20	20					15	15		
A. HCAIM alap, összesen						94	50	40	45	40	10	24	45	60		
II.																
Opcionális	Közös	Specializációtól függően kötelezően teljesített	10	Projektlabor 1 (AI tartalommal)		5	5	5	5	5			0	5		
				11	Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás (tavasz)	VIMIMB09		5							0	5
	Üzleti intelligencia (ősz)		VIAUMA24		5		5									
	MI alapú ember-gép interakció (ősz)		VITMMA23						5							
	12		Gépi tanulási esettanulmányok (ősz)	VITMMA18		5								0	5	
			Üzleti intelligencia labor (tavasz)	VIAUMB09	5		5									
	13		UX laboratórium (tavasz)	VITMMB14					5							
13	Haladó adatelemzési módszerek labor (tavasz)	VITMMB10	5	5								0	5			
B. HCAIM opcionális, összesen						20	20	15	5	15	0	0	0	20		
HCAIM alap + szakirányú opcionális, összesen												45	80			
III.																
Opcionális	Választható	Elismertethető	14	Bármely HCAI vonatkozású tantárgy (előzetes egyeztetés után)										15		
Szabadon választható kurzusokkal kell teljesíteni a legalább 60 ECTS-t												15	0			

Specializációk és felelős tanszékek				
S1	Főspecializáció	Adattudomány és mesterséges intelligencia		Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék (MIT) - Távoklási és Médiainformatikai Tanszék (TMIT)
S2		Szoftverfejlesztés		Automatizálás és Alkalmazott Informatika Tanszék (AAIT)
S3		Vizuális informatika		Írányítástechnika és Informatika Tanszék (IIT)
S4	Mellékspec.	Felhasználói élmény – UX és interakció		Távoklási és Médiainformatikai Tanszék (TMIT)