

1. Az Adattudomány és mesterséges intelligencia fősPECIALIZÁCIÓBAN – mint a táblázatból látható – a fősPECIALIZÁCIÓ kötelező és választható tárgyai kiadják a HCAIM teljesítéséhez szükséges 60 kreditet, de az alaptantárgycsoportban megszerzendő min. 45 kreditet nem.
2. Az alaptantárgycsoportból viszont 3 választható 2-kredites tantárgy elvégzése amúgy is szükséges a HCAIM követelmények teljesítéséhez.
3. Ezekkel együtt az első (alap-)tantárgycsoportból **46 kreditet** szerez meg a hallgató.
4. Az opcionális szakirányú tantárgycsoportban a főszakirányhoz tartozó tantárgyakkal a maradék **15 kredit** teljesíthető.
A táblázatban rózsaszínnel jelöltük azokat a sorokat, amelyekben a HCAIM képzésben kötelező, de az Adattudomány és mesterséges intelligencia fősPECIALIZÁCIÓHOZ nem tartozó tantárgyak vannak.

Tantárgy típusa az egyes képzésekben		HCAIM képzési követelmény	Tantárgy jellemzői			HCAIM A tantárgycsoportokat felváltva szürke és fehér háttérszín jelzi		Az Adattudomány és Mesterséges Intelligencia fősPECIALIZÁCIÓBAN kötelező, illetve kötelezően választható tárgyakból a HCAIM-be beszámítható		HCAIM követelmények teljesítéséhez még fel kell venni	
HCAIM képzés	BME VIK, mérnök-informatikus		Tantárgy címe	Neptun-kód	Kredit	Min. kredit követelmény a tantárgycsoportból	Max. beszámítható kredit a tantárgycsoportból	A főszakirányban kötelező/választható	HCAIM-be beszámítható főspec. kredit		
I.											
Alap	Közös	Minden csoportból min. számú kreditet kötelező teljesíteni.	Alkalmazott algebra és matematikai logika (ősz)	TE90MX75	5	5	5	köt. vál. (5 tárgyból)	5		
			Matematikai statisztika (ősz)	VISZMA11	5			köt. vál. (5 tárgyból)			
			Sztochasztika (ősz)	TE90MX77	5			köt. vál. (5 tárgyból)			
	Szakirányú		Gépi tanulás (tavasz)	VIMIMA27	5	5	5	főspec. kötelező (A1)	5		
			Mélytanulás (ősz)	VITMMA19	5			főspec. kötelező (A2)			
			Deep Learning a gyakorlatban Python és LUA alapon (ősz)	VITMAV45	4						
			Deep Learning alkalmazása a vizuális informatikában (tavasz)	VIIIMB10	5	4	14		5		
			Neurális hálózatok (tavasz)	VIMIJV07	4						
			A gépi tanulás biztonsága (tavasz)	VIHIMB09	5						
		Választható	Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés (tavasz)	VIMIMB10	5	5	10	köt. vál. (6 C tárgyból)	5		
			A mesterséges intelligencia etikája (tavasz)	GT41V105	2			2			
			A mesterséges intelligencia és a jog (ősz)	GT55V106	2	2	2		2		
	Mesterséges általános intelligencia (ősz)		VIMIAV22	2	2	2		2			
	Közös		Önálló labor 2 (AI tartalommal)		5	5	5	főspec. kötelező	5		
			Diplomaterv 1 (AI tartalommal)		10			főspec. kötelező			
			Diplomaterv 2 (HCAI tartalommal)		20			15			15
			A. HCAIM alap, összesen		89	45	60		40	6	
II.											
Opcionális	Közös	Minden csoportból legfeljebb max. számú kredit számítható be a 60 HCAIM kreditbe.	Önálló labor 1 (AI tartalommal)		5	0	5	főspec. kötelező	5		
			Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás (tavasz)	VIMIMB09	5	0	5	főspec. kötelező (B)	5		
	Üzleti intelligencia (ősz)		VIAUMA24	5							
	MI alapú ember-gép interakció (ősz)		VITMMA23	5							
	Szakirányú		Gépi tanulási esettanulmányok (ősz)	VITMMA18	5	0	5	főspec. kötelező (A1 lab)	5		
			Üzleti intelligencia labor (tavasz)	VIAUMB09	5						
			UX laboratórium (tavasz)	VITMMB14	5						
			Haladó adatelemzési módszerek labor (tavasz)	VITMMB10	5	0	5	kötelező (A2 lab)	5		
						B. HCAIM opcionális, összesen		40	0	20	
			HCAIM alap + szakirányú opcionális, összesen (elérhető 80 kredit is, de 60 kredit elég a HCAIM-követelmények teljesítéséhez)				45	80		60	6
III.											
Opcionális	Választható	Elismertethető	Bármely HCAI vonatkozású választható tárgy (előzetes egyeztetés után)								
		Szabadon választható kurzusokkal minimum ennyi kreditet kell teljesíteni az összesen 60 kredithez, az I. és II. csoportokban szerzett kreditektől függően				15				0	

2. táblázat: HCAIM-AMI tantervi háló – Adattudomány és mesterséges intelligencia (AMI) fősPECIALIZÁCIÓ