

1. A *Vizuális informatika* fősPECIALIZÁCIÓBAN – mint a táblázatból látható – a fősPECIALIZÁCIÓ kötelező és választható tantárgyain túlmenően még **21 kreditet** kell megfelelően kiválasztott tárgyakkal teljesíteni ahhoz, hogy a HCAIM képzést elvégezze a hallgató.
 2. Az alaptantárgycsoportból még **1 kötelező 5-kredites** (*Gépi tanulás*) és **3 választható 2-kredites** tantárgy elvégzése szükséges a HCAIM követelmények teljesítéséhez (a választható tárgyaknál a fősPECIALIZÁCIÓ tárgyai közül a HCAIM-nek megfelelőket választva).
 3. Ezzel az első (alap-)tantárgycsoportból **46 kreditet** szerez meg a hallgató.
 4. Az ezek után még hiányzó **14 kreditből** a *Projektlabor 1*-gyel megszerezhet **5 kreditet** a fősPECIALIZÁCIÓJÁN.
 5. A maradék **9 kreditet** vagy az alap-, vagy az opcionális szakirányú, vagy az opcionális választható tantárgyak közül kettőt felvéve tudja megszerezni.
- A táblázatban rózsaszínnel jelöltük azokat a sorokat, amelyekben a HCAIM képzésben kötelező, de a Vizuális informatika fősPECIALIZÁCIÓHOZ nem tartozó tantárgyak vannak. (Nem kell mindet elvégezni!)

Tantárgy típusa az egyes képzésekben		HCAIM képzési követelmény	Tantárgy jellemzői			HCAIM A tantárgycsoportokat felváltva szürke és fehér háttérszín jelzi		A <i>Vizuális informatika</i> 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		Minden csoportból legfeljebb max. számú kredit számítható be a 60 HCAIM kredit-be.	Gépi tanulás (tavasz)	VIMIMA27	5	5	5			5
				Mélytanulás (ősz)	VITMMA19	5	4	14			
				Deep Learning a gyakorlatban Python és LUA alapon (ősz)	VITMAV45	4					
				Deep Learning alkalmazása a vizuális informatikában (tavasz)	VIIIMB10	5			köt. (B tárgy)	5	
				Neurális hálózatok (tavasz)	VIMIJV07	4					
				A gépi tanulás biztonsága (tavasz)	VIHIMB09	5	5	10	köt. vál. (6 C tárgyból)	5	
		Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés (tavasz)		VIMIMB10	5	köt. vál. (6 C tárgyból)					
		Választható		A mesterséges intelligencia etikája (tavasz)	GT41V105	2	2	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	kötelező	5			
		Diplomaterv 1 (AI tartalommal)		10			kötelező				
		Diplomaterv 2 (HCAI tartalommal)		20	15	15	kötelező	15			
		A. HCAIM alap, összesen		89	45	60		35	11		
II.											
Opcionális	Közös	Minden csoportból legfeljebb max. számú kredit számítható be a 60 HCAIM kredit-be.	Önálló labor 1 (AI tartalommal)		5	0	5	kötelező	5		
	Szakirányú		Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás (tavasz)	VIMIMB09	5	0	5				
			Üzleti intelligencia (ősz)	VIAUMA24	5						
			MI alapú ember-gép interakció (ősz)	VITMMA23	5						
			Gépi tanulási esettanulmányok (ősz)	VITMMA18	5	0	5				
			Üzleti intelligencia labor (tavasz)	VIAUMB09	5						
			UX laboratórium (tavasz)	VITMMB14	5						
			Haladó adatelemzési módszerek labor (tavasz)	VITMMB10	5	0	5				
		B. HCAIM opcionális, összesen		40	0	20		5	0		
		HCAIM alap + szakirányú opcionális, összesen (elérhető 80 kredit is, de 60 kredit elég a HCAIM-követelmények teljesítéséhez)				45	80		40	11	
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				9	