

1. A Felhasználói élmény * UX és interakció mellékspecializációban – mint a táblázatból látható – e mellékspecializáció és a főspecializációk egyes kötelező és választható tárgyain túlmenően még **15 kreditet** kell megfelelően kiválasztott tantárgyakkal teljesíteni ahhoz, hogy a HCAIM képzést elvégezze a hallgató. (A választott főspecializációtól függően még egyes tárgyakat teljesíthet a főspecializáció kötelező tárgyaként.)
2. Az alaptantárgycsoportból még **1 kötelező 5-kredites** (Gépi tanulás) és **3 választható 2-kredites tárgy** elvégzése szükséges a HCAIM követelmények teljesítéséhez (a választható tárgyaknál a főspecializáció tantárgyai közül a HCAIM-nek megfelelőket választva). Amennyiben az *Adattudomány és MI* főspecializáción van, akkor a *Gépi tanulás* ott kötelező, nem plusz tantárgy.
3. Ezzel az első (alap-)tantárgycsoportból **46 kreditet** szerez meg a hallgató.
4. Az ezek után még hiányzó **9 kreditből** a *Projektlabor 1*-gyel megszerezhet **5 kreditet** a főspecializációján.
5. A maradék **4 kreditet** vagy az opcionális szakirányú vagy az opcionális választható tantárgyak valamelyikével tudja megszerezni.
A táblázatban **sárgászölddel** jelöljük azokat a sorokat, amelyek attól függően jelentenek vagy nem jelentenek plusz tárgyat, hogy melyik főspecializációt választotta, **Rózsaszínnel** azokat a sorokat jelöltük, amelyekben nem a Felhasználói élmény * UX és interakció mellékspecializációhoz tartozó, de a HCAIM-ben elvégzendő tárgyak vannak.

Tantárgy típusa az egyes képzésekben		HCAIM képzési követelmény	Tantárgy jellemzői			HCAIM A tantárgycsoportokat felváltva szürke és fehér háttérszín jelzi		A Felhasználói élmény* UX és interakció mellékspecializációban 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 tetszőleges fő- és a Felhasználói élmény * UX és interakció mellékspecializációban kötelező/választható	HCAIM-be beszámítható fő- és mellék-spec. kredit		
I.											
Alap	Közös	Minden csoportból min. számú kreditet kötelező teljesíteni.	Alkalmazott algebra és matematikai logika (ősz)	TE90MX75	5	5	5	főspec. köt. vál. (5 tárgyból)	5		
			Matematikai statisztika (ősz)	VISZMA11	5			főspec. köt. vál. (5 tárgyból)			
			Sztochasztika (ősz)	TE90MX77	5			főspec. köt. vál. (5 tárgyból)			
	Szakirányú		Gépi tanulás (tavasz)	VIMIMA27	5	5	5	Adattudomány és MI főspec. (A1 tárgy)		5	
			Mélytanulás (ősz)	VITMMA19	5	4	14			4	
			Deep Learning a gyakorlatban Python és LUA alapon (ősz)	VITMAV45	4						
			Deep Learning alkalmazása a vizuális informatikában (tavasz)	VIIIMB10	5			Vizuális informatika főspec. köt. (B tárgy)			
			Neurális hálózatok (tavasz)	VIMIJV07	4						
			Választható	A gépi tanulás biztonsága (tavasz)	VIHIMB09	5	5	10	főspec. köt. vál. (6 C tárgyból)	5	
		Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés (tavasz)		VIMIMB10	5	főspec. köt. vál. (6 C tárgyból)					
	A mesterséges intelligencia etikája (tavasz)	GT41V105		2	2	2			2		
	A mesterséges intelligencia és a jog (ősz)	GT55V106		2	2	2			2		
	Közös	Mesterséges általános intelligencia (ősz)	VIMIAV22	2	2	2			2		
		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		30	15	
II.											
Opcionális	Közös	Minden csoportból legfeljebb max. számú kredit számítható be a 60 HCAIM kreditbe.	Önálló labor 1 (AI tartalommal)		5	0	5	kötelező	5		
			Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás (tavasz)	VIMIMB09	5	0	5		5		
			Üzleti intelligencia (ősz)	VIAUMA24	5						
			MI alapú ember-gép interakció (ősz)	VITMMA23	5			Felhasználói élmény... melléspec. (B tárgy)			
			Gépi tanulási esettanulmányok (ősz)	VITMMA18	5	0	5		5		
			Üzleti intelligencia labor (tavasz)	VIAUMB09	5						
			UX laboratórium (tavasz)	VITMMB14	5			Felhasználói élmény... melléspec. (A labor)			
			Haladó adatelemzési módszerek labor (tavasz)	VITMMB10	5	0	5	Adattudomány és MI főspec. (A2 labor)		5	
			B. HCAIM opcionális, összesen		40	0	20		15	5	
			HCAIM alap + szakirányú opcionális, összesen (elérhető 80 kredit is, de 60 kredit elég a HCAIM-követelmények teljesítéséhez)				45	80		45	20
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