

Tantárgy típusa az egyes képzésekben		HCAIM képzési követelmény	Tantárgy jellemzői			HCAIM A tantárgycsoportokat felváltva szürke és fehér háttérszín jelzi				
HCAIM képzés	BME VIK, mérnök-informatikus		Tantárgy címe	Neptun-kód	Kredit	Min. kredit követelmény a tantárgycsoportból	Max. beszámítható kredit a tantárgycsoportból			
I.										
Alap	Közös	Minden csoportból min. számú kreditet kötelező teljesíteni.	Alkalmazott algebra és matematikai logika (ősz)	TE90MX75	5	5	5			
			Matematikai statisztika (ősz)	VISZMA11	5					
			Sztochasztika (ősz)	TE90MX77	5					
	Szakirányú		Gépi tanulás (tavasz)	VIMIMA27	5	5	5			
			Mélytanulás (ősz)	VITMMA19	5					
			Deep Learning a gyakorlatban Python és LUA alapon (ősz)	VITMAV45	4					
			Választható	Deep Learning alkalmazása a vizuális informatikában (tavasz)	VIIIMB10	5	4	14		
				Neurális hálózatok (tavasz)	VIMIJV07	4				
				A gépi tanulás biztonsága (tavasz)	VIHIMB09	5				
		Közös		Megbízható mesterséges intelligencia és adatelemzés (tavasz)	VIMIMB10	5	5	10		
				A mesterséges intelligencia etikája (tavasz)	GT41V105	2			2	2
				A mesterséges intelligencia és a jog (ősz)	GT55V106	2			2	2
	Közös	Mesterséges általános intelligencia (ősz)	VIMIAV22	2	2	2				
		Önálló labor 2 (AI tartalommal)		5	5	5				
		Diplomaterv 1 (AI tartalommal)		10						
	Diplomaterv 2 (HCAI tartalommal)		20	15			15			
			A. HCAIM alap, összesen		89	45	60			
II.										
Opcionális	Közös	Minden csoportból legfeljebb max. számú kredit számítható be a 60 HCAIM kreditbe.	Önálló labor 1 (AI tartalommal)		5	0	5			
			Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás (tavasz)	VIMIMB09	5	0	5			
	Szakirányú		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
		HCAIM alap + szakirányú opcionális, összesen (elérhető 80 kredit is, de 60 kredit elég a HCAIM-követelmények teljesítéséhez)				45	80			
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				

1. táblázat: HCAIM általános tantervi háló

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				2
			A mesterséges intelligencia és a jog (ősz)	GT55V106	2			2				2
	Közös		Mesterséges általános intelligencia (ősz)	VIMIAV22	2	2	2		2			
			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	főspec. kötelező	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		20	0
		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

1. A *Szoftverfejlesztés* fősPECIALIZÁCIÓBAN – mint a táblázatból látható – a fősPECIALIZÁCIÓ kötelező és választható tárgyain túlmenően még **15 kreditet** kell megfelelően kiválasztott tárgyakkal teljesíteni ahhoz, hogy a HCAIM képzést elvégezze a hallgató. Ezt a 15 kreditet az alaptantárgycsoportban kell megszerezni.
2. Az alaptantárgycsoportból **1 kötelező 5-kreditet** (*Gépi tanulás*) és **3 választható 2-kreditet** tantárgy elvégzése szükséges a HCAIM követelmények teljesítéséhez (a választható tárgyaknál a fősPECIALIZÁCIÓ tárgyai közül a HCAIM-nek megfelelőeket választva). Az ezek után még hiányzó **4 kreditet** egy olyan tantárgycsoport valamelyik tantárgyának elvégzésével lehet megszerezni, amely két választható (*Neurális hálózatok*, illetve *Deep Learning a gyakorlatban...*) vagy két – másik fősPECIALIZÁCIÓHOZ tartozó – tantárgyból az egyiknek az elvégzésével lehet megszerezni.
3. Ezzel az első (alap-)tantárgycsoportból **45 kreditet** szerez meg a hallgató.
4. Az ezek után még hiányzó **15 kreditből** a *Projektlabor 1*-gyel megszerezhet **5 kreditet**, az *Üzleti intelligencia* (A2 tárgy a fősPECIALIZÁCIÓN) tárggyal és a hozzá tartozó *Üzleti intelligencia laborral* (A2 tárgy labor a fősPECIALIZÁCIÓN) a további szükséges 5+5=**10 kreditet**.

A táblázatban rózsaszínnel jelöltük azokat a sorokat, amelyekben a HCAIM képzésben kötelező, de a Szoftverfejlesztés fősPECIALIZÁCIÓHOZ nem tartozó tantárgyak vannak.

Tantárgy típusa az egyes képzésekben		HCAIM képzési követelmény	Tantárgy jellemzői			HCAIM A tantárgycsoportokat felváltva szürke és fehér háttérszín jelzi		A Szoftverfejlesztés 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 fős pec. 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 kreditbe.	Gépi tanulás (tavasz)	VIMIMA27	5	5	5			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					
				Neurális hálózatok (tavasz)	VIMIJV07	4					
				Választható	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)				
	Közös	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		
		Önálló labor 2 (AI tartalommal)		5	5	5	fős pec. kötelező	5			
	Diplomaterv 1 (AI tartalommal)		10	fős pec. kötelező							
	Diplomaterv 2 (HCAI tartalommal)		20	15			15			fős pec.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	fős pec. kötelező	5		
			Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás (tavasz)	VIMIMB09	5	0	5	fős pec. kötelező (A2)	5		
			Üzleti intelligencia (ősz)	VIAUMA24	5						
			MI alapú ember-gép interakció (ősz)	VITMMA23	5						
			Szakirányú	Gépi tanulási esettanulmányok (ősz)	VITMMA18	5	0	5	fős pec. kötelező (A2 lab)	5	
				Üzleti intelligencia labor (tavasz)	VIAUMB09	5					
				UX laboratórium (tavasz)	VITMMB14	5					
				Haladó adatelemzési módszerek labor (tavasz)	VITMMB10	5					
			B. HCAIM opcionális, összesen		40	0	20		15	0	
		HCAIM alap + szakirányú opcionális, összesen (elérhető 80 kredit is, de 60 kredit elég a HCAIM-követelmények teljesítéséhez)				45	80		45	15	
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	

3. táblázat: HCAIM-SZF tantervi háló – Szoftverfejlesztés (SZF) fősPECIALIZÁCIÓ

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 min. számú kreditet kötelező teljesíteni.	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							
			Választható	Minden csoportból legfeljebb max. számú kredit számítható be a 60 HCAIM kreditbe.	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)		
	Közös				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		
				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 kreditbe.	Önálló labor 1 (AI tartalommal)		5	0	5	kötelező	5			
			Intelligens adatelemzés és döntéstámogatás (tavasz)	VIMIMB09	5	0	5					
	Üzleti intelligencia (ősz)		VIAUMA24	5								
	MI alapú ember-gép interakció (ősz)		VITMMA23	5								
	Szakirányú			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		

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						
			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)			
		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
			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