

Differenciált szakmai ismeretek (specializáció)

Tantárgy	Kredit előfeltétel	Tantárgyi előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen						
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L		
Specializációs tárgy1	100	a specializáció táblázatában megadva																			gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2		
Specializációs tárgy2	100	a specializáció táblázatában megadva																				gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2	
Specializációs tárgy3	100	a specializáció táblázatában megadva																				gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2	
Specializációs tárgy4	100	a specializáció táblázatában megadva																				gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2	
Specializációs tárgy5	100	a specializáció táblázatában megadva																									gyj	5	2	0	2									gyj	5	2	0	2
Specializációs tárgy6	100	a specializáció táblázatában megadva																								gyj	5	2	0	2										gyj	5	2	0	2
Specializációs tárgy7	100	a specializáció táblázatában megadva																								gyj	5	2	0	2										gyj	5	2	0	2
Specializációs tárgy8	100	a specializáció táblázatában megadva																																				gyj	5	2	0	2		
Összesen specializáció:				0	0	0	0			0	0	0	0			0	0	0	0			20	8	0	8			15	6	0	6			5	2	0	2			40	16	0	16	

Egyebek

Tantárgy	Kredit előfeltétel	Tantárgyi előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen					Tansz.	
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L		
Bemeneti kompetencia mérés			ai	0	0	0	0																														ai	0			0	IT		
Informatikai szakmai angol I.			gyj	2	0	2	0																													gyj	2	0	2	0	NNK			
Testnevelés I.								ai	0	0	2	0																								ai	0	0	2	0	SK			
Testnevelés II.													ai	0	0	2	0																			ai	0	0	2	0	SK			
Informatikai szakmai angol II.																									gyj	2	0	2	0							gyj	2	0	2	0	NNK			
Szakdolgozat készítés	170																																		ai	15	0	0	2	IT				
Szakmai gyakorlat (320 óra)	100																																	ai	0	0	0	0	IT					
Szabadon választható tárgyak min. 10 kr																									gyj	6	0	0	0				gyj	4	0	0	0	gyj	10	0	0	0		
Kimeneti kompetencia mérés																																		ai	0	0	0	0	ai	0			0	IT
Összesen egyebek:				2	0	2			0	0	2	0		0	0	2	0		0	0	0	0		0	0	0	0		8	0	2	0		19	0	0	2		29	0	8	2		
Összesen				32	8	12	8	0	30	12	11	6	0	33	15	8	6	0	30	11	5	8	0	33	13	1	12	0	28	6	2	8	0	24	2	0	4	0	210	67	38	52		

Alkalmazott mesterséges intelligencia specializáció. A felkínált 10 tárgyból (50 kreditből) 8 tárgy (40 kredit) teljesítése kötelező.

Tantárgy	Kredit előfeltétel	Tantárgyi előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen					Tansz.	
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L		
Adatelemzés	100																							gyj	5	2	0	2										gyj	5	2	0	2	IT	
Mesterséges intelligencia matematikai alapjai	100																							gyj	5	2	0	2										gyj	5	2	0	2	IT	
Mély tanulás	100																							gyj	5	2	0	2										gyj	5	2	0	2	IT	
Virtualizáció és felhő alapú szolgáltatások	100																							gyj	5	2	0	2										gyj	5	2	0	2	IT	
Mesterséges intelligencia alapjai	100																							gyj	5	2	0	2										gyj	5	2	0	2	IT	
Természetes nyelvfeldolgozás	100																																			gyj	5	2	0	2	IT			
Ipari képfeldolgozás	100	Analízis II																																		gyj	5	2	0	2	IT			
Fuzzy rendszerek	100																																				gyj	5	2	0	2	IT		
Intelligens folyamatautomatizálás és ML-alapú üzleti asszisztensek	100																																			gyj	5	2	0	2	IT			
Kiberbiztonság MI eszközökkel	100																																		gyj	5	2	0	2	IT				
Összesen				0	0	0	0			0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		25	10	0	10		20	8	0	8		5	2	0	2		50	20	0	20	

Kiberbiztonsági specializáció. A felkínált 9 tárgyból (45 kreditből) 8 tárgy (40 kredit) teljesítése kötelező.

Tantárgy	Kredit előfeltétel	Tantárgyi előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen					Tansz.		
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L			
Szerveradminisztráció	100																				gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2	IT		
Hálózati infrastruktúra konfigurálása	100	Hálózati alapismeretek																			gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2	IT		
Mesterséges intelligencia alapjai	100																				gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2	IT		
Virtualizáció és felhő alapú szolgáltatások	100																				gyj	5	2	0	2													gyj	5	2	0	2	IT		
Kiberbiztonsági szabványok, megfelelőség és biztonságtechnika	100																																						gyj	5	2	0	2	IT	
Ipari rendszerek biztonsága	100																																							gyj	5	2	0	2	IT
Hálózatzbiztonsági eszközök és technológiák	100	Számítógépes hálózatok konfigurálása és üzemeltetése																																						gyj	5	2	0	2	IT
Hálózati támadások és védekezés	100																																							gyj	5	2	0	2	IT
Kiberbiztonság MI eszközökkel	100																																					gyj	5	2	0	2	IT		
Összesen Hálózat biztonsági és üzemeltetési specializáció:				0	0	0	0			0	0	0	0			0	0	0	0			20	8	0	8			20	8	0	8			0	0	0	0			45	16	0	16		

Ipari informatika specializáció. A felkínált 9 tárgyból (45 kreditből) 8 tárgy (40 kredit) teljesítése kötelező.

Tantárgy	Kredit előfeltétel	Tantárgyi előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen					Tansz.				
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L					
Mérésautomatizálás	100																				gyj	5	2	0	2															gyj	5	2	0	2	IT		
Robottechnika I.	100	Analízis I																			gyj	5	2	0	2															gyj	5	2	0	2	IT		
Elektronika	100	Villamosságtan																			gyj	5	2	0	2															gyj	5	2	0	2	IT		
Mikrovezérlős rendszerfejlesztés	100	Mikroprocesszorok rendszertechnikája																																							gyj	5	2	0	2	IT	
Mesterséges intelligencia alapjai	100																				gyj	5	2	0	2															gyj	5	2	0	2	IT		
Robottechnika II.	100	Robottechnika I																																							gyj	5	2	0	2	IT	
Digitális jelfeldolgozás	100	Jelek és rendszerek																																							gyj	5	2	0	2	IT	
Ipari képfeldolgozás	100	Analízis II																																								gyj	5	2	0	2	IT
Ipari információs rendszerek	100	Jelek és rendszerek																																						gyj	5	2	0	2	IT		
Összesen Ipari informatika specializáció:				0	0	0	0			0	0	0	0			0	0	0	0			25	10	0	10			15	6	0	6			5	2	0	2			45	18	0	18				

Szoftverfejlesztés specializáció. A felkínált 9 tárgyból (45 kreditből) 8 tárgy (40 kredit) teljesítése kötelező.

Tantárgy	Kredit előfeltétel	Tantárgyi előfeltétel	1. félév					2. félév					3. félév					4. félév					5. félév					6. félév					7. félév					összesen					Tansz.					
			ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L	ért.	kr.	EA	GY	L						
Java alkalmazások	100	Programozás II																																								gyj	5	2	0	2	IT	
Fejlesztés mobil eszközökre I.	100																																									gyj	5	2	0	2	IT	
Mesterséges intelligencia alapjai	100																																									gyj	5	2	0	2	IT	
WEB-programozás II.	100	WEB-programozás I																																									gyj	5	2	0	2	IT
Virtualizáció és felhő alapú szolgáltatások	100																																									gyj	5	2	0	2	IT	
Low-code alkalmazásfejlesztés	100																																									gyj	5	2	0	2	IT	
Fejlesztés mobil eszközökre II.	100																																										gyj	5	2	0	2	IT
Mesterséges intelligenciával támogatott alkalmazásfejlesztés	100																																									gyj	5	2	0	2	IT	
Szerveroldali alkalmazások	100																																									gyj	5	2	0	2	IT	
Összesen Mobil és web fejlesztési specializáció:				0	0	0	0			0	0	0	0			0	0	0	0			25	10	0	10			15	6	0	6			5	2	0	2			45	18	0	18					