

	Szoftverfejlesztő			Szoftvertervező			Modellező			Mag											
	I	Sz	M	I	Sz	M	I	Sz	M	I	Sz	M	E								
1. félév	Számítógépes rendszerek									5											
	Programozás									6											
	Imperatív programozás									5											
	Funkcionális programozás									5											
	Matematikai alapok											4									
	Egyetemi alapozó és tanulásmódszertani kurzus												1								
Innovatív vállalkozás menedzsment / Jogi ismeretek												3									
										29											
2. félév	Programozási nyelvek									6											
	Objektumelvű programozás									6											
	Web-fejlesztés									3											
	Algoritmusok és adatszerkezetek I										5										
	Diszkrét matematika I											5									
Analízis I												5									
										30											
3. félév	Algoritmusok és adatszerkezetek II										5										
	Programozáselmélet				5																
	Webprogramozás	4																			
	Programozási technológia	5			Eseményvezérelt alkalmazások	5		Eseményvezérelt alkalmazások	5												
	Analízis II (F)		5		Analízis II		5	Analízis II		5											
	Diszkrét modellek alkalmazásai		3		Diszkrét matematika II		5	Diszkrét matematika II		5											
								Numerikus módszerek I		5											
										22		25	25								
4. félév	Operációs rendszerek									3											
	Adatbázisok I									4											
	Szoftvertechnológia (F)	5		Szoftvertechnológia (TM)	5		Szoftvertechnológia (TM)	5													
	A számításméletek alapjai I.		5	Formális nyelvek és a fordítóprogramok alapjai		5	Bevezetés a számításméletbe		5												
	Numerikus módszerek			Numerikus módszerek I		5	Numerikus módszerek II (M)		5												
				Valószínűségszámítás és statisztika (T)		4	Valószínűségszámítás		4												
				Többváltozós függvénytan		4	Analízis III		5												
										22		30	31								
5. félév	Mesterséges intelligencia										3										
	Konkurens programozás									3											
	Telekommunikációs hálózatok									5											
	Adatbázisok II	5		Adatbázisok II	5																
	A számításméletek alapjai II.		5	Számításelmélet		5															
	Valószínűségszámítás és statisztika (F)			Numerikus módszerek II (T)			3														
							Matematikai statisztika		4												
							Analízis alkalmazásai		5												
							Diszkrét matematikai modellek és alkalmazásai		3												
										24		24	23								
6. félév	Szakdolgozat												20								
	Jogi ismeretek / Innovatív vállalkozás menedzsment												3								
										23											
szfejlesztő spec. köt. vál.:			13	7	sztervező spec. köt. vál.:			2	7	modellező spec. köt. vál.:			7	2							
													10								
szfejlesztő kreditfelosztás			83	30	30	sztervező kreditfelosztás			68	35	40	modellező kreditfelosztás			68	20	55	51	13	14	37
szfejlesztő spec. kötelező összesen:			45	sztervező spec. kötelező összesen:			56	modellező spec. kötelező összesen:			56	mag: 115									
szfejlesztő spec. kötvál. összesen:			20	sztervező spec. kötvál. összesen:			9	modellező spec. kötvál. összesen:			9										
			65				65				65										
Szoftverfejlesztő			I	Sz	M	Szoftvertervező			I	Sz	M	Modellező			I	Sz	M	E			

kötelezően választható tárgyak - kínálat

Számítógépes grafika	5	FTM				Kriptográfia és biztonság	5	FTM	
GPU programozás	3	FTM				Bevezetés a gépi tanulásba	2	FTM	
Web-es alkalmazások fejlesztése	3	TM				Programozáselmélet	5	FM	
Webprogramozás	4	TM				Programozási módszertan	5	FTM	
Kliensoldali webprogramozás	4	FTM	web-programozás blokk			Osztott rendszerek specifikációja és implementációja	5	FTM	
Szerveroldali webprogramozás	4	FTM		Számítási modellek	5	FTM			
Full stack webprogramozás	3	FTM		Típuselmélet	5	FTM			
Vállalati információs rendszerek és architektúrák	5	FTM		Logika	5	FTM			
Big Data architektúrák és elemző módszerek	3	FTM					Numerikus algoritmusok	4	M
Haladó Java	5	FTM					Komputer algebra rendszerek	4	M
Programozási nyelvek, C++	5	FTM					(szabadon választható kreditek terhére)		
Funkcionális nyelvek	5	FTM							
Gépi tanulás alapjai Pythonban	2	FTM							
Szoftver mély neuronhálók alkalmazásához	2	FTM							
Mély neuronhálók algoritmusai és fajtái	3	FTM							
Kutatás-fejlesztési és innovációs labor	5	FTM							

