

ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERKÉPZÉSI SZAK MINTATANTERVE

PÉNZÜGY-MATEMATIKA SPECIALIZÁCIÓ ANGOL NYELVEN					kontakt óra per hét / kredit / vizsgák
páros években induló évfolyamoknak					
	I.	II.	III.	IV.	
Elméleti alapozás	9/10/2v	4/4/1v	4/4/1v	0/0/0v	17/18/4v
<p><i>18 kredit összértékben kell elméleti alapozó tárgyakat felvenni a következő szabályok figyelembevételével:</i></p> <p><i>Azoknak a hallgatóknak, akik a BSc képzésük során nem tanulták az alábbi két (vagy az alábbi tárgyakkal az akkreditációs szabályoknak megfelelően ekvivalens) tárgyat, azoknak kötelezően pótolniuk kell ezeket:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Sztochasztikus folyamatok (BMETE95AM41) 5/0/0/v/6, őszi félév</i> <i>2. Valószínűségi számítás 2 (BMETE95AM30) 3/1/0/v/4, tavaszi félév</i> <p><i>Ezen felül, akik a BSc képzésük során nem tanulták az alábbi két (vagy az akkreditációs szabályoknak megfelelően velük ekvivalens) tárgy valamelyikét, azoknak kötelezően pótolniuk kell e két tárgy közül legalább az egyiket:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. A modern valószínűségi számítás eszközei (BMETE95AM33) 4/0/0/v/4, őszi félév</i> <i>2. Mértékelmélet (BMETE92AM42) 4/0/0/v/4, őszi félév</i> <p><i>A fennmaradó kredit-keret választható szakmai tárgyakkal töltik ki, a kari honlapon található, az Elméleti alapozás kitöltéséről szóló szabályozás szerint. A felveendő tárgyak pontos listáját a hallgató egyeztesse a Sztochasztika Tanszék vezetője által kijelölt mentorával.</i></p>					
Szakmai törzsanyag	4/5/1v	10/13/2v	4/5/0v	4/5/1v	22/28/4v
<p><i>A *-gal megjelölt tárgyak elvégzése kötelező. A kötelezően választható tárgyakat oly módon kell kiválasztani, hogy teljesüljön az, hogy az Algoritmuselmélet [1], Diszkrét matematika [3], Operációkutatás [4] tematikus csoportok közül legalább 2-ből legalább 5-5 kreditet teljesítsen a hallgató (egy tárgy csak egy csoportba számolható el). A kötelezően választható tárgyak a következő listában található tárgyak közül kerülhetnek ki: Kötelezően választható tárgyak.</i></p>					
Parciális differenciálegyenletek *		2/2/0/v/5		(2/2/0/v/5)	
Sztochasztikus analízis *		4/2/0/v/8			
Kötelezően választható tárgyak	3/1/0/v/5		3/1/0/f/5	3/1/0/v/5	
A specializáció tárgyai	6/7/0v	8/9/1v	16/18/2v	6/7/1v	36/41/4v
Statisztika					
Többváltozós statisztika			3/1/0/v/5		
Statisztikai programcsomagok 2			0/0/2/f/2		
Nemparaméteres statisztika			2/0/0/v/3		
Sztochasztikus rendszerek					
Markov-folyamatok és martingálok		3/1/0/v/5			
Pénzügyi folyamatok	2/0/0/f/3				
Gazdaságtudományok					
Extrémérték elmélet				2/0/0/v/3	
Biztosításmatematika				2/0/0/f/2	
Közgazdasági idősorok elemzése				2/0/0/f/2	
Makroökonómia és pénzügy matematikusoknak			2/0/0/f/3		
Idősorelemzések pénzügyi alkalmazásokkal	2/0/0/f/3				
Egyéb					
Témalabor 1, 2		0/0/4/f/4	0/0/4/f/4		
Matematikai modellalkotás 1, 2	2/0/0/f/1		2/0/0/f/1		
Választható tárgyak	6/6/1v	4/5/0v	0/0/0v	2/2/0v	12/13/1v
Szabadon választható szakmai tárgyak***	4/0/0/v/4				
Szabadon választható tárgyak	2/0/0/f/2	2/0/0/f/3		2/0/0/f/2	
Kötelezően választható társadalomtudományi vagy gazdaságtudományi tárgy		2/0/0/f/2			
Diplomamunka	0/0/0v	0/0/0v	2/5/0v	8/15/0v	10/20/0v
Beszámoló		0/0/0/a/0			
Diplomamunka előkészítés			0/2/0/f/5		
Diplomamunka-készítés				0/8/0/f/15	
ÖSSZESEN	25/28/	26/31/	26/32/	20/29/	97/120/
óra / kredit / vizsgák száma	4v	4v	3v	2v	13v

A tárgyak paraméterei: előadás / gyakorlat / labor / vizsga (v) vagy félévközi jegy (f) / kredit.

*** A Választható tárgyak csoportban Szabadon választható szakmai tárgyként tetszőleges TTK-s, GTK-s vagy VIK-es szakmai tárgy felvehető, ha a tárgy és kurzuskövetelmények megengedik, kivéve a Matematika BSc első három féléves tárgyait. A felvehető tárgyak listáját lásd itt: Szabadon választható szakmai tárgyak.