

ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERKÉPZÉSI SZAK MINTATANTERVE

SZTOCHASZTIKA SPECIALIZÁCIÓ ANGOL NYELVEN					kontakt óra per hét / kredit / vizsgák
páratlan 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"> 1. Sztochasztikus folyamatok (BMETE95AM41) 5/0/0/v/6, őszi félév 2. Valószínűségi számítás 2 (BMETE95AM30) 3/1/0/v/4, tavaszi félév <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"> 1. A modern valószínűségi számítás eszközei (BMETE95AM33) 4/0/0/v/4, őszi félév 2. Mértékelmélet (BMETE92AM42) 4/0/0/v/4, őszi félév <p><i>A fennmaradó kredit-keretet 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	4/5/0v	8/10/1v	4/5/1v	6/8/2v	22/28/4v
<p>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.</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/f/5	3/1/0/f/5	3/1/0/v/5		
A specializáció tárgyai	10/11/2v	12/14/2v	8/8/0v	6/7/1v	36/40/5v
Statisztika					
Többváltozós statisztika	3/1/0/v/5				
Statisztikai programcsomagok 2	0/0/2/f/2				
Nemparaméteres statisztika	2/0/0/v/3				
Statisztika és információelmélet		3/1/0/v/5			
Sztochasztikus analízis					
Markov-folyamatok és martingálok				3/1/0/v/5	
Pénzügyi folyamatok			2/0/0/f/3		
Egyéb					
<p>A **-gal megjelölt két tárgyból a specializáció hallgatóinak egyet kell felvenniük. A többi tárgy elvégzése kötelező.</p>					
Határeloszlás- és nagy eltérés tételek		3/1/0/v/5			
Sztochasztikus modellek**				2/0/0/f/2	
Haladó dinamikai rendszerek**				2/0/0/f/2	
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	3/4/0v	2/2/0v	8/8/1v	0/0/0v	13/14/1v
Szabadon választható szakmai tárgyak***	3/0/0/f/4		2/0/0/v/2		
Szabadon választható tárgyak		2/0/0/f/2	4/0/0/f/4		
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					
óra / kredit / vizsgák száma	26/30/ 4v	26/30/ 4v	26/30/ 3v	20/30/ 3v	98/120/ 14v

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.