

ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERKÉPZÉSI SZAK MINTATANTERVE

SZTOCHASZTIKA SPECIALIZÁCIÓ ANGOL NYELVEN páros években induló évfolyamoknak					kontakt óra per hét / kredit / vizsgák
	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) 5/0/0v/6, őszi félév 2. Valószínűségi számítás 2 (BMETE95AM30) 3/1/0v/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) 4/0/0v/4, őszi félév 2. Mértékelmélet (BMETE92AM42) 4/0/0v/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	4/5/1v	10/13/2v	4/5/1v	4/5/1v	22/28/5v
<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 *		2/2/0v/5		(2/2/0v/5)	
Sztochasztikus analízis *		4/2/0v/8			
Kötelezően választható tárgyak	3/1/0v/5		3/1/0v/5	3/1/0v/5	
A specializáció tárgyai	4/4/0v	10/11/1v	14/15/2v	8/10/2v	36/40/5v
Statisztika					
Többváltozós statisztika			3/1/0v/5		
Statisztikai programcsomagok 2			0/0/2f/2		
Nemparaméteres statisztika			2/0/0v/3		
Statisztika és információelmélet				3/1/0v/5	
Sztochasztikus analízis					
Markov-folyamatok és martingálok		3/1/0v/5			
Pénzügyi folyamatok	2/0/0f/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				3/1/0v/5	
Sztochasztikus modellek**		2/0/0f/2			
Haladó dinamikai rendszerek**		2/0/0f/2			
Témalabor 1, 2		0/0/4f/4	0/0/4f/4		
Matematikai modellalkotás 1, 2	2/0/0f/1		2/0/0f/1		
Választható tárgyak	8/8/1v	2/2/0v	2/2/0v	2/2/1v	14/14/2v
Szabadon választható szakmai tárgyak***	4/0/0v/4			2/0/0v/2	
Szabadon választható tárgyak	2/0/0f/2	2/0/0f/2	2/0/0f/2		
Kötelezően választható társadalomtudományi vagy gazdaságtudományi tárgy	2/0/0f/2				
Diplomamunka	0/0/0v	0/0/0v	2/5/0v	8/15/0v	10/20/0v
Beszámoló		0/0/0a/0			
Diplomamunka előkészítés			0/2/0f/5		
Diplomamunka-készítés				0/8/0f/15	
ÖSSZESEN	25/27/	26/30/	26/31/	22/32/	99/120/
óra / kredit / vizsgák száma	4v	4v	4v	4v	16v

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.