

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	12/14/1v	4/6/1v	0/0/0v	0/0/0v	16/20/2v
Az elméleti alapozás tárgyai a Matematika BSc szak kötelező tárgyai közül kerülhetnek ki. Ebből azoknak a hallgatóknak kell szükség és oktatói előírás szerint maximum 20 kreditnyit teljesíteni, akik nem a Matematika BSc szakon szerzett diplomával nyernek felvételt. Azok a hallgatók, akiknek az alapozó tárgyakból 20-nál kevesebb kreditnyi teljesíteni valójuk van, a fennmaradó kredit-keretet választható szakmai tárgyakkal töltik ki a kari honlapon található, az Elméleti alapozás kitöltéséről szóló szabályozás szerint .					
Szakmai törzsanyag	4/5/1v	8/10/0v	8/10/2v	4/5/0v	24/30/3v
Az alábbi 12 tárgyból legalább 6-ot kell teljesíteni. A tárgyakat oly módon kell kiválasztani, hogy az Algoritmuselmélet [1], Alkalmazott analízis [2], Diszkrét matematika [3], Operációkutatás [4], Sztochasztika [5] tematikus csoportok közül 4-et lefedjenek. A *-gal megjelölt tárgyakat a Sztochasztika specializáció hallgatóinak kötelezően fel kell venniük. <i>Lineáris programozás: páratlan évben ősszel magyarul, páros évben ősszel angolul megy.</i>					
Globális optimalizálás [1, 4]				3/1/0/f/5	
Lineáris programozás [1, 4]	(3/1/0/v/5)		3/1/0/v/5		
Elméleti számítástudomány [1, 3]		3/1/0/f/5			
Algebrai és általános kombinatorika [3]	3/1/0/v/5				
Dinamikai rendszerek [2]		3/1/0/v/5			
Fourier analízis és függvénysorok [2]	3/1/0/v/5				
Parciális differenciálegyenletek 2* [2]		3/1/0/f/5			
Sztochasztikus analízis és alkalmazásai* [5]			3/1/0/v/5		
Statisztika és információelmélet* [5]		3/1/0/f/5			
Kommutatív algebra és algebrai geometria			3/1/0/f/5		
Reprezentáció elmélet				3/1/0/f/5	
Differenciálgeometria és topológia	3/1/0/v/5				
A specializáció tárgyai	10/11/2v	8/9/1v	10/10/1v	8/10/1v	36/40/5v
Statisztika					
Többváltozós statisztika.	3/1/0/v/5				
Nemparaméteres statisztika	2/0/0/v/3				
Statisztikai programcsomagok 2	0/0/2/f/2				
Sztochasztikus analízis					
Markov-folyamatok és martingálok			3/1/0/v/5		
Sztochasztikus differenciálegyenletek				3/1/0/v/5	
Pénzügyi folyamatok				2/0/0/f/3	
Egyéb					
A **-gal megjelölt két tárgyból a specializáció hallgatóinak egyet kell felvenniük. A többi tárgy elvégzése kötelező.					
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	0/0/0v	5/5/1v	5/5/1v	0/0/0v	10/10/2v
Szabadon választható szakmai tárgyak		3/0/0/v/3	3/0/0/v/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 óra / kredit / vizsgák száma	26/30/ 4v	25/30/ 3v	25/30/ 4v	20/30/ 1v	96/120/ 12v

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