

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	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	8/10/2v	4/5/0v	4/5/1v	8/10/0v	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	6/6/1v	12/14/1v	14/15/2v	4/5/1v	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.