

ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERKÉPZÉSI SZAK MINTATANTERVE

PÉNZÜGY-MATEMATIKA SPECIALIZÁCIÓ ANGOL NYELVEN páratlan években induló évfolyamoknak						kontakt óra per hét / kredit / vizsgák
	I.	II.	III.	IV.		
Elméleti alapozás	10/10/1v	4/6/1v	0/0/0v	0/0/0v	14/16/2v	
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 Algoritmuselemzés [1], Alkalmazott analízis [2], Diszkrét matematika [3], Operációkutatás [4], Sztochasztika [5] tematikus csoportok közül 4-et lefedjenek. A *-gal megjelölt tárgyakat a Pénzügy-matematika specializáció hallgatóinak kötelezően fel kell venniük. <i>Lineáris programozás: páratlan évben összesen magyarul, páros évben összesen 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	12/14/2v	8/9/1v	12/13/1v	8/10/1v	40/46/5v	
Statisztika						
Nemparaméteres statisztika	2/0/0/v/3					
Statisztikai programcsomagok 2	0/0/2/f/2					
Többváltozós statisztika	3/1/0/v/5					
Sztochasztikus rendszerek						
Markov folyamatok és martingálok			3/1/0/v/5			
Sztochasztikus differenciálegyenletek				3/1/0/v/5		
Pénzügyi folyamatok				2/0/0/f/3		
Gazdaságtudományok						
Extrémérték elmélet		2/0/0/v/3				
Biztosítás matematika 2				2/0/0/f/2		
Makroökönómia és pénzügy matematikusoknak	2/0/0/f/3					
Közgazdasági idősorok elemzése		2/0/0/f/2				
Idősorelemzések pénzügyi alkalmazásokkal			2/0/0/f/3			
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	2/3/0v	0/0/0v	7/8/1v	
Szabadon választható szakmai tárgyak		3/0/0/v/3	2/0/0/f/3			
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	26/29/ 4v	25/30/ 3v	24/31/ 3v	20/30/ 1v	95/120/ 11v	

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