

ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERKÉPZÉSI SZAK MINTATANTERVE

PÉNZÜGY-MATEMATIKA SPECIALIZÁCIÓ ANGOL NYELVEN					kontakt óra per hét / kredit / vizsgák
páros években induló évfolyamoknak					
	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	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 tárgyat 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 Pénzügy-matematika 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	8/9/1v	12/14/1v	16/18/2v	4/5/1v	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/	25/30/	24/31/	20/30/	95/120/
óra / kredit / vizsgák száma	4v	3v	3v	1v	11v

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