

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	9/10/1v	4/4/1v	2/2/1v	0/0/0v	15/16/3v
<p>Azoknak a hallgatóknak, akik a BSc képzésük során nem tanulták az alábbi, vagy az alábbi tárgyakkal az akkreditációs szabályoknak megfelelően ekvivalens tárgyat, azoknak maximum 20 kredit összértékben pótolniuk kell ezeket a sorrend figyelembevételével:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sztochasztikus folyamatok (BMETE95AM41) 5/0/0/v/6, őszi félév Valószínűségszámítás 2 (BMETE95AM30) 3/1/0/v/4, tavaszi félév A modern valószínűségszámítás eszközei (BMETE95AM33) 4/0/0/v/4, őszi félév Alkalmazott sztochasztika (BMETE95AM42) 2/0/2/v/4, őszi félév (elég a 3. félévben felvenni) Mértékelmélet (BMETE92AM42) 4/0/0/v/4, őszi félév Funkcionálanalízis 1 (BMETE92AM40) 4/0/0/v/4, őszi félév Parciális differenciálegyenletek (BMETE92AM45) 2/2/0/v/4, tavaszi félév <p>Azaz a hallgatónak, az általa nem hallgatott, a sorrendben elől szereplő tárgyat kötelezően pótolnia kell, összesen legfeljebb 20 kredit értékben. Azok a hallgatók, akiknek a fenti alapozó tárgyakkól 20-nál kevesebb kreditnyi pótolni valójuk van, azok 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.</p>					
Szakmai törzsanyag	4/5/1v	8/10/0v	8/10/2v	4/5/0v	24/30/3v
<p>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 tárgyat a Pénzügy-matematika specializáció hallgatóinak kötelezően fel kell venniük. <i>Lineáris programozás - páratlan évben összesen magyarul, páros évben összesen angolul megy. Globális optimalizálás - mindig angol nyelven megy.</i></p>					
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	
Makroökonómia 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	7/8/1v	0/0/0v	0/0/0v	7/8/1v
Szabadon választható szakmai tárgyak		2/0/0/f/3 3/0/0/v/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	25/29/	27/31/	24/30/	20/30/	96/120/
óra / kredit / vizsgák száma	4v	3v	4v	1v	12v

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