

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	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"> 1. Sztochasztikus folyamatok (BMETE95AM41) 5/0/0/v/6, őszi félév 2. Valószínűségszámítás 2 (BMETE95AM30) 3/1/0/v/4, tavaszi félév 3. A modern valószínűségszámítás eszközei (BMETE95AM33) 4/0/0/v/4, őszi félév 4. Alkalmazott sztochasztika (BMETE95AM42) 2/0/2/v/4, őszi félév (elég a 3. félévben felvenni) 5. Mértékelmélet (BMETE92AM42) 4/0/0/v/4, őszi félév 6. Funkcionálanalízis 1 (BMETE92AM40) 4/0/0/v/4, őszi félév 7. Parciális differenciálegyenletek (BMETE92AM45) 2/2/0/v/4, tavaszi félév <p>Azaz a hallgatónak, az általa nem hallgatott, a sorrendben elől szereplő tárgyakat 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	8/10/2v	4/5/0v	4/5/1v	8/10/0v	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 tárgyakat a Pénzügy-matematika specializáció hallgatóinak kötelezően fel kell venniük. <i>Lineáris programozás - páratlan évben ősszel magyarul, páros évben ősszel 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 függvények [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			
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.