

BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK PÉNZÜGY-MATEMATIKA SZAKIRÁNY					jelölés: kontakt óra per hét/kredit/vizsga
	I.	II.	III.	IV.	összesen
(A) Elméleti alapozás	12/14/2v	4/6/1v	0/0/0v	0/0/0v	16/20/3v
Szemeszter	I.	II.	III.	IV.	
(B) Szakmai törzsanyag	12/15/2v	12/15/2v	0/0/0v	0/0/0v	24/30/4v
Az alábbi tárgyakból legalább 6-ot kell teljesíteni, olyan módon, hogy legalább 4 témakörből kell a tárgyakat kiválasztani.					
A *-gal megjelölt tárgyakat a Pénzügy-matematika szakirány hallgatóinak kötelezően fel kell venniük.					
Globális optimalizálás	3/1/0/f/5				
Lineáris programozás *		3/1/0/v/5			
Elméleti számítástudomány		3/1/0/f/5			
Algebrai és általános kombinatorika	3/1/0/v/5				
Dinamikai rendszerek		3/1/0/v/5			
Fourier-analízis és függvénysorok	3/1/0/v/5				
Parciális differenciálegyenletek 2		3/1/0/f/5			
Sztochasztikus analízis és alkalmazásai *		3/1/0/v/5			
Statisztika és információelmélet *	3/1/0/f/5				
Kommutatív algebra és algebrai geometria	3/1/0/f/5				
Reprezentációelmélet		3/1/0/f/5			
Differenciálgeometria és topológia	3/1/0/v/5				
(C) Szakirány tárgyak	2/1/0v	4/4/0v	18/20/3v	12/15/2v	36/40/5v
Statisztika					
Nemparaméteres statisztika			2/0/0/v/3		
Statisztikai programcsomagok 2			0/0/2/f/2		
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	
Dinamikus programozás a pénzügyi matematikában				2/0/0/v/3	
Gazdaságtudományok					
Extrémérték elmélet			2/0/0/v/3		
Biztosításmatematika 2				2/0/0/f/2	
Többváltozós statisztika gazdasági alkalmazásokkal				2/0/0/f/2	
Közgazdasági idősorok elemzése			0/0/2/f/2		
Egyéb					
Témalabor 1 (sztochasztikus matematika témában)		0/0/4/f/4			
Témalabor 2 (sztochasztikus matematika témában)			0/0/4/f/4		

Matematikai modellalkotás 1, 2	2/0/0/f/1		2/0/0/f/1		
(D) Választható tárgyak	0/0/0v	5/5/1v	5/5/1v	0/0/0v	10/10/2v
Szabadon választható szakmai tárgyak nincs előre rögzítve		3/0/0/v3	3/0/0v/3 2/0/0f/2		
Kötelezően választható társadalomtudományi/ gazdaságtudományi tárgy		2/0/0/f/2			
(E) Diplomamunka	0/0/0v	0/0/0v	2/5/0v	8/15/1zv	10/20/zv
Diplomamunka	0/0/0v	0/0/0v	2/5/0v	8/15/1zv	
Összesen óra/kredit/vizsgák száma	26/30/4v	25/30/4v	25/30/4v	20/30/2v+1zv	96/120/14v+1zv

(jelölés: előadás/gyakorlat/labor/vizsga vagy félévközi jegy/kredit)
(letölthető változat)

Nincs szakmai gyakorlat, helyette a hallgatók a **Témalabor** tárgy keretében oldanak meg valódi alkalmazásokhoz kapcsolódó problémákat.