

BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK ANGOL NYELVEN PÉNZÜGY-MATEMATIKA SPECIALIZÁCIÓ PÁRATLAN ÉVEKBEN INDULÓ ÉVFOLYAMOKNAK					jelölés: kontakt óra per hét/kredit/vizsga
	I.	II.	III.	IV.	összesen
<b>(A) Elméleti alapoás</b>	<b>10/10/1v</b>	<b>4/6/1v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>14/16/2v</b>
<b>Szemeszter</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	
<b>(B) Szakmai törzsanyag</b>	<b>4/5/1v</b>	<b>8/10/0v</b>	<b>8/10/2v</b>	<b>4/5/0v</b>	<b>24/30/3v</b>
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 függvények	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				
<b>(C) Szakirány tárgyak</b>	<b>12/14/2v</b>	<b>8/9/1v</b>	<b>12/13/1v</b>	<b>8/10/1v</b>	<b>40/46/5v</b>
<b>Statisztika</b>					
Nemparaméteres statisztika	2/0/0/v/3				
Statisztikai programcsomagok 2	0/0/2/f/2				
Biostatistics	0/2/0/f/3				
<b>Sztochasztikus rendszerek</b>					
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				
<b>Gazdaságtudományok</b>					
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			
Time series analysis in finance			2/0/0/f/3		
<b>Egyéb</b>					
Témalabor 1, 2 (sztochasztikus matematika témában)*		0/0/4/f/4	0/0/4/f/4		
Matematikai modellalkotás 1, 2	2/0/0/f/1		2/0/0/f/1		
<b>(D) Választható tárgyak</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>5/5/1v</b>	<b>2/3/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>7/8/1v</b>
Szabadon választható tárgyak nincs előre rögzítve		3/0/0/v/3	2/0/0/f/3		
Kötelezően választható társadalomtudományi/ gazdaságtudományi tárgy		2/0/0/f/2			
<b>(E) Diplomamunka</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>2/5/0v</b>	<b>8/15/1v</b>	<b>10/20/1v</b>
Beszámoló		0/0/0/a/0			
Diplomamunka előkészítés			0/2/0/f/5		
Diplomamunka készítés				0/8/0/v/15	
<b>Összesen óra/kredit/vizsgák száma</b>	<b>26/29/4v</b>	<b>25/30/3v</b>	<b>24/31/3v</b>	<b>20/30/2v</b>	<b>95/120/12v</b>

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

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

A mintatanterv B és C csoportjában szereplő vizsgára végződő tárgyakat a nem mintatanterv szerinti félévekben vizsgakurzusként hirdetjük meg, a C csoport összes félévközi jegyre végződő tárgyát és a Parciális differenciálegyenletek 2, a Statisztika és információelmélet és a Globális optimalizálás tárgyakat hallgatói igény esetén a másik paritású év azonos félévében is meghirdetjük korlátozott létszámmal.

<b>BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK</b> <b>ANGOL NYELVEN</b> <b>PÉNZÜGY-MATEMATIKA SPECIALIZÁCIÓ</b> <b>PÁROS ÉVEKBEN INDULÓ ÉVFOLYAMOKNAK</b>					jelölés: kontakt óra per hét/kredit/vizsga
	I.	II.	III.	IV.	Összesen
<b>(A) Elméleti alapoás</b>	<b>10/10/1v</b>	<b>4/6/1v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>14/16/2v</b>
<b>Szemeszter</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	
<b>(B) Szakmai törzsanyag</b>	<b>8/10/2v</b>	<b>4/5/0v</b>	<b>4/5/1v</b>	<b>8/10/0v</b>	<b>24/30/3v</b>
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 függvények			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		
<b>(C) Szakirány tárgyak</b>	<b>8/9/1v</b>	<b>12/14/1v</b>	<b>16/18/2v</b>	<b>4/5/1v</b>	<b>40/46/5v</b>
<b>Statisztika</b>					
Nemparaméteres statisztika			2/0/0/v/3		
Statisztikai programcsomagok 2			0/0/2/f/2		
Biostatistics			0/2/0/f/3		
<b>Sztochasztikus rendszerek</b>					
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		
<b>Gazdaságtudományok</b>					
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	
Time series analysis in finance	2/0/0/f/3				
<b>Egyéb</b>					
Témalabor 1, 2 (sztochasztikus matematika témában)*		0/0/4/f/4	0/0/4/f/4		
Matematikai modellalkotás 1, 2	2/0/0/f/1		2/0/0/f/1		
<b>(D) Választható tárgyak</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>5/5/1v</b>	<b>2/3/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>7/8/1v</b>
Szabadon választható tárgyak nincs előre rögzítve		3/0/0/v/3	2/0/0/f/3		
Kötelezően választható társadalomtudományi/ gazdaságtudományi tárgy		2/0/0/f/2			
<b>(E) Diplomamunka</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>2/5/0v</b>	<b>8/15/1v</b>	<b>10/20/1v</b>
Beszámoló		0/0/0/a/0			
Diplomamunka előkészítés			0/2/0/f/5		
Diplomamunka készítés				0/8/0/v/15	
<b>Összesen óra/kredit/vizsgák száma</b>	<b>26/29/4v</b>	<b>25/30/3v</b>	<b>24/31/3v</b>	<b>20/30/2v</b>	<b>95/120/12v</b>

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

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

A mintatanterv B és C csoportjában szereplő vizsgára végződő tárgyakat a nem mintatanterv szerinti félévekben vizsgakurzusként hirdetjük meg, a C csoport összes félévközi jegyre végződő tárgyát és a Parciális differenciálegyenletek 2, a Statisztika és információelmélet és a Globális optimalizálás tárgyakat hallgatói igény esetén a másik paritású év azonos félévében is meghirdetjük korlátozott létszámmal.