

<b>BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK ALKALMAZOTT ANALÍZIS SZAKIRÁNY</b>					<b>jelölés: kontakt óra per hét/kredit/vizsga</b>
	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	<b>összesen</b>
<b>(A) Elméleti alapozás</b>	<b>12/14/2v</b>	<b>4/6/1v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>16/20/3v</b>
<b>Szemeszter</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	
<b>(B) Szakmai törzsanyag</b>	<b>12/15/2v</b>	<b>12/15/2v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>24/30/4v</b>
Az alábbi tárgyakból legalább 6-ot kell teljesíteni, olyan módon, hogy legalább 4 témakörből kell a tárgyakat kiválasztani.					
A *-gal megjelölt tárgyakat az Alkalmazott analízis 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				
<b>(C) Szakirány tárgyak</b>	<b>2/1/0v</b>	<b>4/4/0v</b>	<b>18/20/3v</b>	<b>12/15/2v</b>	<b>36/40/5v</b>
A ***-gal megjelölt tárgyakból a szakirány hallgatóinak félévenként egyet kell felvenniük.					
Biomatematika			2/0/0/f/2		
A klasszikus mechanika matematikai módszerei				2/0/0/f/2	
Numerikus módszerek 2			2/0/2/v/5		
Wavelet analízis			2/0/0/f/2		
Mátrixanalízis***			2/0/0/v/3		
Matematikai kémia				2/0/2/v/5	
Operátorelmélet				3/1/0/v/5	
Potenciálmélet***				2/0/0/f/3	
Inverz szórás feladatok			2/0/0/v/3		
Nem-lineáris hiperbolikus egyenletek***			2/0/0/v/3		
Fraktálok és geometriai mértékelmélet***				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		
<b>(D) Választható tárgyak</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>5/5/1v</b>	<b>5/5/1v</b>	<b>0/0/0v</b>	<b>10/10/2v</b>
Szabadon választható szakmai tárgyak nincs előre rögzítve		3/0/0/v/3	3/0/0/v/3 2/0/0/f/2		
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>8/15/1zv</b>	<b>10/20/zv</b>
Diplomamunka	0/0/0v	0/0/0v	2/5/0v	8/15/1zv	
<b>Összesen óra/kredit/vizsgák száma</b>	<b>26/30/4v</b>	<b>25/30/4v</b>	<b>25/30/4v</b>	<b>20/30/2v+1zv</b>	<b>96/120/14v+1zv</b>

(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.