

BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK MAGYAR NYELVEN ALKALMAZOTT ANALÍZIS SPECIALIZÁCIÓ PÁRATLAN ÉVEKBEN INDULÓ ÉVFOLYAMOKNAK					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	4/5/1v	8/10/1v	8/10/1v	4/5/0v	24/30/3v
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				
(C) A specializáció tárgyai	10/10/1v	8/9/1v	10/11/2v	8/10/2v	36/40/6v
A **-gal illetve ***-gal megjelölt tárgyakból a szakirány hallgatóinak egyet-egyet kell felvenniük.					
Matematikai perkolációelmélet***				2/0/0/f/3	
A klasszikus mechanika matematikai módszerei		2/0/0/f/2			
Numerikus módszerek 2: Parciális differenciálegyenletek **				2/0/2/v/5	
Vektorterek a fizikában	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 szórási feladatok			2/0/0/v/3		
A klasszikus mezőelméletek geometriája	2/0/0/f/2				
A statisztikus fizika matematikai módszerei		2/0/0/v/3			
Disztribúcióelmélet és Green-függvények				2/0/0/v/2	
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		
(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/v/3	3/0/0/v/3 2/0/0/f/2		
Kötelezően választható társadalomtudományi/ gazdaságtudományi tárgy		2/0/0/f/2			
(E) Diplomamunka	0/0/0v	0/0/0v	2/5/0v	8/15/1v	10/20/1v
Beszámoló		0/0/0/a/0			
Diplomamunka előkészítés			0/2/0/f/5		
Diplomamunka készítés				0/8/0/v/15	
Összesen óra/kredit/vizsgák száma	26/29/4v	25/30/4v	25/31/4v	20/30/3v	96/120/15v

(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 végződé tárgyakat a nem mintatanterv szerinti félévekben vizsgakurzusként hirdetjük meg, a C csoport összes félévközi jegyre végződé tárgyat 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.

BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK MAGYAR NYELVEN ALKALMAZOTT ANALÍZIS SPECIALIZÁCIÓ PÁROS ÉVEKBEN INDULÓ ÉVFOLYAMOKNAK					jelölés: kontakt óra per hét/kredit/vizsga
	I.	II.	III.	IV.	összesen
(A) Elméleti alapoás	12/14/2v	4/6/1v	0/0/0v	0/0/0v	16/20/3v
Szemeszter	I.	II.	III.	IV.	
(B) Szakmai törzsanyag	4/5/0v	8/10/0v	4/5/1v	8/10/1v	24/30/2v
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 függvényesorok*			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) A specializáció tárgyai	6/7/2v	12/14/2v	14/14/1v	4/5/1v	36/40/6v
A**-gal illetve ***-gal megjelölt tárgyakból a szakirány hallgatóinak egyet-egyet kell felvenniük.					
Matematikai perkolációelmélet ***		2/0/0/f/3			
A klasszikus mechanika matematikai módszerei				2/0/0/f/2	
Numerikus módszerek 2: Parciális differenciálegyenletek **		2/0/2/v/5			
Vektorterek a fizikában			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 szórási feladatok	2/0/0/v/3				
A klasszikus mezőelméletek geometriája			2/0/0/f/2		
A statisztikus fizika matematikai módszerei				2/0/0/v/3	
Disztribúcióelmélet és Green-függvények		2/0/0/v/2			
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		
(D) Választható tárgyak	3/3/1v	0/0/0v	7/7/2v	0/0/0v	10/10/3v
Szabadon választható szakmai tárgyak nincs előre rögzítve	3/0/0/v/3		3/0/0/v/3 2/0/0/v/2		
Kötelezően választható társadalomtudományi/ gazdaságtudományi tárgy			2/0/0/f/2		
(E) Diplomamunka	0/0/0v	0/0/0v	2/5/0v	8/15/1v	10/20/1v
Beszámoló		0/0/0/a/0			
Diplomamunka előkészítés			0/2/0/f/5		
Diplomamunka készítés				0/8//0/v/15	
Összesen óra/kredit/vizsgák száma	25/29/5v	24/30/3v	27/31/4v	20/30/3v	96/120/15v

(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 tárgyat 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.