

AZ ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERKÉPZÉSI SZAK MINTATANTERVE

ALKALMAZOTT ANALÍZIS SPECIALIZÁCIÓ páratlan években induló évfolyamoknak						kontakt óra per hét / kredit / vizsgák
	I.	II.	III.	IV.		
Elméleti alapozás	12/14/1v	4/6/1v	0/0/0v	0/0/0v	16/20/2v	
<p><i>Az elméleti alapozás tárgyai a Matematika BSc szak kötelező tárgyai közül kerülhetnek ki. Ebből azoknak a hallgatóknak kell szükség és oktatói előírás szerint maximum 20 kreditnyit teljesíteni, akik nem a Matematika BSc szakon szerzett diplomával nyernék felvételt. Azok a hallgatók, akiknek az alapozó tárgyakból 20-nál kevesebb kreditnyi teljesíteni valójuk van, a fennmaradó kredit-keretet választható szakmai tárgyakkal töltik ki a kari honlapon található, az Elméleti alapozás kitöltéséről szóló szabályozás szerint.</i></p>						
Szakmai törzsanyag	8/10/2v	8/10/1v	4/5/1v	4/5/0v	24/30/4v	
<p><i>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 az Alkalmazott analízis specializáció hallgatóinak kötelezően fel kell venniük. Lineáris programozás: páratlan évben ősszel magyarul, páros évben ősszel angolul megy. Globális optimalizálás: 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 függvénysorok* [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	8/8/1v	10/12/1v	10/11/2v	8/10/2v	36/41/6v	
<p><i>A **-gal és ***-gal megjelölt tárgyakból a specializáció hallgatóinak egyet-egyet kell felvenniük. A többi tárgy elvégzése kötelező.</i></p>						
Matematikai perkolációelmélet ***				2/0/0/f/3		
A klasszikus mechanika matematikai módszerei		2/0/0/f/3				
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			
Választható tárgyak	0/0/0v	2/2/1v	7/7/1v	0/0/0v	9/9/2v	
Szabadon választható szakmai tárgyak		2/0/0/v/2	3/0/0/v/3 2/0/0/f/2			
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	28/32/	24/30/	23/28/	20/30/	95/120/	
óra / kredit / vizsgák száma	4v	4v	4v	2v	14v	

A tárgyak paraméterei: előadás / gyakorlat / labor / vizsga (v) vagy félévközi jegy (f) / kredit.