

BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK MAGYAR NYELVEN OPERÁCIÓKUTATÁS SPECIALIZÁCIÓ PÁRATLAN ÉVEKBEN INDULÓ ÉVFOLYAMOKNAK					jelölés: kontakt óra per hét/kredit/vizsga
	I.	II.	III.	IV.	összesen
(A) Elméleti alapoás	12/14/1v	4/6/1v	0/0/0v	0/0/0v	16/20/2v
Szemeszter	I.	II.	III.	IV.	
(B) Szakmai törzsanyag	4/5/1v	8/10/1v	8/10/2v	4/5/0v	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 az Operációkutatás specializáció 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	10/11/1v	8/9/1v	10/10/1v	8/10/2v	36/40/5v
Nemlineáris programozás				3/1/0/v/5	
Kombinatorikus optimalizálás				3/1/0/v/5	
Sztochasztikus programozás		3/1/0/v/5			
Operációkutatási programrendszerek			0/0/2/f/2		
Irányítási rendszerek			2/0/0/v/3		
Bevezetés a közgazdasági dinamikába	3/1/0/v/5				
Játékelmélet	2/0/0/f/3				
Ökonometria	0/0/2/f/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	26/30/3v	25/30/4v	25/30/4v	20/30/3v	96/120/14v

(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.

BME ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MESTERSZAK MAGYAR NYELVEN OPERÁCIÓKUTATÁS SPECIALIZÁCIÓ PÁROS ÉVEKBEN INDULÓ ÉVFOLYAMOKNAK					jelölés: kontakt óra per hét/kredit/vizsga
	I.	II.	III.	IV.	összesen
(A) Elméleti alapozás	12/14/1v	4/6/1v	0/0/0v	0/0/0v	16/20/2v
Szemeszter	I.	II.	III.	IV.	
(B) Szakmai törzsanyag	8/10/2v	4/5/0v	4/5/1v	8/10/1v	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 az Operációkutatás specializáció 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 függvény sorok			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	6/6/1v	12/14/2v	14/15/1v	4/5/1v	36/40/5v
Nemlineáris programozás		3/1/0/v/5			
Kombinatorikus optimalizálás		3/1/0/v/5			
Sztochasztikus programozás				3/1/0/v/5	
Operációkutatási programrendszerek	0/0/2/f/2				
Irányítási rendszerek	2/0/0/v/3				
Bevezetés a közgazdasági dinamikába			3/1/0/v/5		
Játékelmélet			2/0/0/f/3		
Ökonometria			0/0/2/f/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	26/30/4v	25/30/4v	25/30/3v	20/30/3v	96/120/14v

(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.