

ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MSC OPERÁCIÓKUTATÁS specializáció Páros évek őszén induló évfolyamoknak

	I.	II.	III.	IV. (mobilitási félév)
Felvezető tantárgyak (18 kredit)				
alapképzésen már teljesített tárgyak helyett <i>szabadon választható szakmai tárgyakat**</i> kell elvégezni				
Optimalizálási modellek (BMETE93AM16)	2/0/2/f/4		(2/0/2/f/4)	
Numerikus analízis (BMETE92AM43)	2/2/2/f/6		(2/2/2/f/6)	
Funkcionálanalízis 1 (BMETE92AM57) *	4/0/0/v/4		(4/0/0/v/4)	
Nemlineáris programozás (BMETE93AM21)		3/1/0/v/4		(3/1/0/v/4)
Kötelező specializációs tantárgyak (44 kredit)				
Globális optimalizálás (páros ősz angol, páratlan ősz magyar) (BMETE93MM00)	3/1/0/v/5		(3/1/0/v/5)	
Operációkutatási programrendszerek (BMETE93MM06)	0/0/2/f/2			
Irányításelmélet (BMETE93MM38) *		3/1/0/v/5		
Kombinatorikus optimalizálás (BMEVISZM029)		3/1/0/v/5		(3/1/0/v/5)
Válogatott fejezetek az adattudományból (BMETE93MM28)		2/0/0/v/4		
Játékelmélet (BMETE93MM30)			3/1/0/v/5	
Makroökonómia és pénzügy matematikusoknak (BMETE95MM30)*			2/0/0/f/3	
Haladó alkalmazott statisztika (BMETESZMsMHASt-00) *				3/1/0/f/5
Variációszámítás és optimális irányítás (BMETEAOMsMVOIR-00)				3/1/0/v/5
Sztochasztikus programozás (BMETE93MM05)				2/2/0/v/5
Az Alkalmazott matematikus MSc szak közös kötelező tantárgyai (38 kredit)				
Témalabor 1 (BMETEMIMsMPTL1-00)	0/0/4/f/4			
Témalabor 2 (BMETEMIMsMPTL2-00)		0/0/4/f/4		
Témalabor 3 (BMETEMIMsMPTL3-00)			0/0/4/f/4	
Matematikai modellalkotás szeminárium 1 (BMETEMIMsMSEM1-00)	2/0/0/f/2			
Matematikai modellalkotás szeminárium 2 (BMETEMIMsMSEM2-00)			2/0/0/f/2	
Kötelezően választható társadalomtudományi vagy gazdaságtudományi tárgy (GTK)	2/0/0/f/2	(2/0/0/f/2)	(2/0/0/f/2)	(2/0/0/f/2)
Beszámoló (BMETE90MM90)		0/0/0/a/0		
Diplomamunka előkészítés (BMETE90MM98)			0/2/0/f/5	
Diplomamunka-készítés (BMETE90MM95)				0/8/0/f/15
Szabadon választható tárgyak (20 kredit)				
Szabadon választható szakmai tárgy**	(3/1/0/v/5)	3/1/0/f/5	(3/1/0/v/5)	(3/1/0/v/5)
Szabadon választható szakmai tárgy**	(3/1/0/v/5)	(3/1/0/v/5)	3/1/0/v/5	(3/1/0/v/5)
Szabadon választható szakmai tárgy**	(2/0/0/f/3)	2/0/0/f/3	(2/0/0/f/3)	(2/0/0/f/3)
Szabadon választható	(2/0/0/f/3)	(2/0/0/f/3)	2/0/0/f/3	(2/0/0/f/3)
Szabadon választható	(2/0/0/f/2)	(2/0/0/f/2)	2/0/0/f/2	(2/0/0/f/2)
Szabadon választható	(2/0/0/f/2)	(2/0/0/f/2)	2/0/0/f/2	(2/0/0/f/2)
Összesen	29kr/28ó/2v	30kr/24ó/4v	31kr/24ó/2v	30kr/20ó/2v

* A tantárgy angolul kerül meghirdetésre.

** **Szabadon választható szakmai tárgy:** bármely el nem végzett Matematika BSc harmadéves tárgy, bármely Alkalmazott matematikus vagy Matematikus MSc tárgy, bármely haladó szabadon választható tárgy a Matematika Intézet vagy a SZIT gondozásában, nemzetközi mobilitás keretében teljesített szakmai tárgy (a specializációfelelőssel egyeztetendő), továbbá bármely, a specializációhoz szakmailag szorosan kapcsolódó tárgy a TTK-nak, vagy a BME másik karának gondozásában (a specializációfelelőssel egyeztetendő).

Előkövetelmények:

Diplomamunka előkészítés BMETE90MM98 tárgy előkövetelménye: Beszámoló BMETE90MM90.

Diplomamunka-készítés BMETE90MM99 tárgy előkövetelménye: Diplomamunka előkészítés.