

MATEMATIKUS MSC SPECIALIZÁCIÓ NÉLKÜLI
Adattudomány fókusszal
Tárgylista (nem hivatalos)
Páratlan években induló évfolyamoknak - 2019

	I.	II.	III.	IV.
	ea/gyak/lab/köv/kr	ea/gyak/lab/köv/kr	ea/gyak/lab/köv/kr	ea/gyak/lab/köv/kr
Numerikus analízis / Szabadon választható szakmai tárgy	2/2/2/f/6		(2/2/2/f/6)	
Sztochasztikus folyamatok / Szabadon választható szakmai tárgy	3/2/0/v/6		(3/2/0/v/6)	
Többváltozós statisztika	3/1/0/v/5			
Ökonometria	0/0/2/f/2			
Játékelmélet	3/1/0/v/5			
Statisztikai programcsomagok 2	0/0/2/f/2			
Nemparaméteres statisztika	2/0/0/v/3			
Matematikai modellalkotás 1	2/0/0/f/1			
Elméleti számítástudomány / Algebrai és általános kombinatorika / Kombinatorikus optimalizálás / Kombinatorikus és diszkrét geometria / Algebrai és aritmetikai algoritmusok	(3/1/0/f/5) (3/1/0/f/5)	3/1/0/f/5 (3/1/0/v/5)	(3/1/0/f/5)	(3/1/0/v/5)
Statisztika és információelmélet		3/1/0/f/5		
Lineáris programozás / Globális optimalizálás/ Sztochasztikus programozás	(3/1/0/v/5)	3/1/0/v/5	(3/1/0/v/5)	(3/1/0/v/5)
Témalabor 1		0/0/4/f/4		
Elméleti számítástudomány / Algebrai és általános kombinatorika / Kombinatorikus optimalizálás / Kombinatorikus és diszkrét geometria / Algebrai és aritmetikai algoritmusok	(3/1/0/f/5) (3/1/0/f/5)	(3/1/0/f/5) 3/1/0/v/5	(3/1/0/f/5)	3/1/0/v/5
Algoritmusok és bonyolultságuk		3/1/0/f/5		(3/1/0/f/5)
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
Kombinatorikus és diszkrét geometria / Algebrai és aritmetikai algoritmusok	(3/1/0/f/5)		(3/1/0/f/5)	
Haladó gépi tanulás			2/0/0/v/4	
Idősorelemzések pénzügyi alkalmazásokkal			2/0/0/f/3	
Témalabor 2			0/0/4/f/4	
Matematikai modellalkotás 2			2/0/0/f/1	
Diplomamunka előkészítés			0/2/0/f/5	
A következő négy tárgyból végezzen a hallgató legalább 6 kredit értékben:				
Big data elemzési módszerek	(2/0/0/f/2)		(2/0/0/f/2)	
Big data elemzési módszerek nyílt forráskódú platformokon	(2/0/0/f/2)		2/0/0/f/2	
Deep Learning a gyakorlatban Python és LUA alapon	(2/2/0/v/4)		2/2/0/v/4	
Neurális hálók		(4/0/0/v/4)		(4/0/0/v/4)
Lineáris programozás / Globális optimalizálás/ Sztochasztikus programozás	(3/1/0/v/5)	(3/1/0/v/5)	(3/1/0/v/5)	3/1/0/v/5
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
Válogatott fejezetek az adattudományból				2/0/0/v/4
Megerősítőes tanulás és Markov döntési folyamatok				2/0/0/v/3
Diplomamunka-készítés				0/8/0/f/15
Összesen	30kr/27ó/4v	31kr/26ó/2v	30kr/24ó/2v	29kr/18ó/3v

Megjegyzések:

- Szabadon választható szakmai tárgy: Bármely Matematika Intézet (BMETE9...) vagy Számítástudományi és Információelméleti Tanszék (BMEVISZA...) által kínált el nem végzett BSc vagy MSc tárgy
- Az összes olyan sorból, ahol több tárgy perjellel („/”) van elválasztva el kell végezni egy-egy tárgyat. Egy tárgy több sorban is megjelenhet, de természetesen az elvégzése csak egy sort teljesít.