

Tantárgyi program

1. Alapadatok

Tantárgy kódja	Kredit	Meghirdetés féléve
MSOA032LMSB	6	2024/25/2
Tantárgy neve magyarul		
Többváltozós statisztikai modellek		
Tantárgy neve angolul		
Multivariate Statistical Models		
Tantárgy neve más nyelven		
Tantárgyfelelős neve		Tantárgy intézete
Vékás Péter		Operáció és Döntés Intézet
Oktatás nyelve		Követelmény típusa
magyar		Vizsga
Elmélet heti óraszám (nappali munkarend)		Gyakorlat heti óraszám (nappali munkarend)
0		0
Elmélet féléves óraszám (levelező és esti munkarend)		Gyakorlat féléves óraszám (levelező és esti munkarend)
14		14
Kedvezményes tanulmányi rend (KTR) keretében a tantárgy elvégezhető?		
Nem		

2. A tantárgy főbb jellemzői

A tantárgy képzési célja
Gazdasági, biztosítási és pénzügyi adatokra alkalmazható adatelemzői készség kialakítása. Többváltozós matematikai-statisztikai modellek megismerése, a köztük való választásra való felkészítés. Módszertani szempontból korrekt alkalmazások készítése. Az eredmények aktuáriusi szakmai következtetések levonásához használható értelmezése.
A tantárgy tartalmának rövid leírása
Bevezetés az R-be, leíró statisztika, adatvizualizáció. Korreláció és regresszió. Általánosított lineáris modell. Döntési fák. Klaszterelemzés. Túlélési modellek. Főkomponens-elemzés.
A tantárgy kapcsolata a képzés más tárgyaival
A kurzus épít a Valószínűségszámítás és Matematikai Statisztika kurzusokon tanultakra.

3. A tantárgy tanulási eredményei

Képesség	Tudás	Attitűd	Autonómia és felelősségvállalás
Az aktuárius hallgató képes lesz módszertani szempontból korrekt alkalmazások készítésére, önálló elemzések, jelentések, felmérések készítésére a biztosításmatematika területén. Az eredmények értelmezésére és a közgazdasági, biztosítási, pénzügyi témákban szakmailag megalapozott következtetések levonására is képessé		Fogékony és nyitott a biztosításmatematikában felmerülő problémák iránt, törekszik azok elemzésére, a statisztika modern eredményeinek, összefüggéseinek szintézisére.	Önálló elemzést készítő és a saját eredményeit kritizálni tudó, a döntéshozatalban aktív aktuárius szakemberré válik.

válik. Ezáltal elő képes készíteni a döntési folyamatokat.			
--	--	--	--

4. Kötelező irodalom

Kötelező irodalom	URL
Kovács Erzsébet: Többváltozós adatelemzés, e-könyv, Typotex.	