

Alkalmazott statisztika **MK6ALKSA04GX17**

<i>Hét</i>	<i>Előadás</i>	<i>Gyakorlat</i>
1.	REGISZTRÁCIÓS HÉT	
2.	A valószínűségi mező. Feltételes valószínűség, események függetlensége. Valószínűségi változó. Diszkrét és folytonos valószínűségi változók, eloszlásfüggvény, eloszlás, sűrűségfüggvény.	Valószínűség kiszámítása. Valószínűségi változókkal kapcsolatos feladatok.
3.	A valószínűségi változók számszerű jellemzői. A nagy számok törvényei. Határeloszlás tételek. Valószínűségi vektorváltozók eloszlása, eloszlásfüggvénye, sűrűségfüggvénye.	Valószínűségi változókkal kapcsolatos feladatok. Valószínűségi változókkal kapcsolatos feladatok.
4.	Függetlenség, korreláció. Leíró statisztika. Becsléelmélet. Torzítatlanság, hatásosság, konzisztencia.	Valószínűségi változókkal kapcsolatos feladatok. Leíró statisztika.
5.	Pontbecslés, intervallumbecslés. Statisztikai próbák. Normalitás vizsgálat. Egy- és többtényezős ANOVA.	Becslés. Normalitás vizsgálat. Egy- és többtényezős ANOVA.
6.	Lineáris és nemlineáris regressziós modellek. Monte-Carlo módszerek. A megbízhatóság matematikai fogalma, rendszer megbízhatósága. A meghibásodással kapcsolatos függvények (túlélési függvény, meghibásodási ráta függvény).	Egy- és többtényezős ANOVA. A meghibásodással kapcsolatos függvények vizsgálata.
7.	Az idősorelemzés alapjai. Statisztikai módszerek az ipari folyamatok szabályozásában: statisztikai folyamatszabályozás (SPC), mérőrendszer elemzés (R&R). Statisztikai eszközök a 6σ folyamatfejlesztésben.	Az idősorelemzés alapjai. SPC, R&R, 6σ a gyakorlatban.