

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/VSM	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Vybrané statistické metody		
Akademický rok:	2018/2019	Tisknuto:	18.07.2019 04:44

Pracoviště / Zkratka	KMI / VSM			Akademický rok	2018/2019
Název	Vybrané statistické metody			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 0 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin				Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S/N				
Hod. v komb. formě studia					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je rozšířit znalosti statistických metod, získané při magisterském studiu. Obsah předmětu je zaměřen tak, aby si studenti DSP osvojili a naučili se samostatně používat složitější metody analýzy dat. Důraz je kladen na správnou interpretaci výsledků.

V průběhu jednotlivých lekcí budu představeny metody jako je regresní analýza a diagnostické metody související s regresní analýzou, základní analýza časových řad, zobecnělé lineární modely (logistická regrese a Poissonova regrese), analýza hlavních komponent, metody shlukové analýzy, diskriminační analýza a vícerozměrná analýza rozptylu

Požadavky na studenta

Požadavky ke zkoušce:

K vykonání písemné části zkoušky je nutno vyřešit zadané příklady a pojednat na dané téma.

Obsah

- 1 - regresní analýza a diagnostické metody související s regresní analýzou,
- 2 - základní analýza časových řad
- 3 - zobecnělé lineární modely (logistická regrese a Poissonova regrese)
- 4 - analýza hlavních komponent
- 5 - metody shlukové analýzy
- 6 - diskriminační analýza a vícerozměrná analýza rozptylu

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Výhodou je absolvování některého ze základních kurzů statistiky (STAT, TPS nebo STATA).

Získané způsobilosti

Studenti rozumí základním principům vybraných statistických metod a jsou schopni samostatně provádět statistickou analýzu dat.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

Literatura

- **Základní:** Hebák, P., Hustopecký, J.: *Průvodce moderními statistickými metodami*, SNTL, Praha, 293s. 1990.
- **Základní:** Hendl, J. *Přehled statistických metod zpracování dat.* Praha: Portál, 2006. ISBN 80-7367-123-9.
- **Základní:** Anděl, J. *Statistické metody 3. vyd., Praha, Marfyzpress.2003.ISBN 80-86732-08-8.*

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
Práce s textem (učebnicí, knihou)
Demonstrace

Hodnotící metody**Předmět je zařazen do studijních programů:**

Studijní program	Typ stud.	Forma	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Ekonomika a management	Doktorský	Kombinovaná	Řízení a ekonomika podniku	1	1	2018	Volitelné předměty (volit minimálně dva předměty)	B		