

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KEMCH/C781	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Statistická analýza výzkumných dat		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 11:15

Pracoviště / Zkratka	KEMCH / C781			Akademický rok	2023/2024
Název	Statistická analýza výzkumných dat			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Seminář 3 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	10 / -	0 / -	0 / 0	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
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 poskytnout studentům teoretické a matematické základy potřebné k použití statistických metod při kvantitativním výzkumu. Důraz je kladen především na praktické dovednosti, tj. na zvládnutí zpracování dat v softwaru IBM SPSS Statistics a následnou interpretaci a prezentaci výsledků.

Požadavky na studenta

Písemná zkouška, zpracování a prezentace seminární práce.

Obsah

Příprava datového souboru - organizace dat z dotazníkového šetření v datové matici.
Příprava datového souboru - transformace a filtrace dat.
Explorační analýza jednorozměrného souboru.
Inferenční analýza jednorozměrného souboru.
Testování statistických hypotéz - parametrické t-testy, jednofaktorová analýza rozptylu.
Testování statistických hypotéz - neparametrické testy.
Korelační a regresní analýza.
Analýza kategorizovaných dat v kontingenční tabulce.
 Vícenásobná lineární regrese.
Faktorová analýza.
Shluková analýza.
Analýza časových řad.
Reportování výsledků výzkumu.
Řešení případové studie formou seminární práce. Obhajoba seminární práce.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Studium předmětu nevyžaduje žádné předpoklady.

Získané způsobilosti

Posluchač je po absolvování předmětu schopen správně se orientovat v základních statistických charakteristikách a používat základní i pokročilé statistické metody zpracování dat s využitím softwaru IBM SPSS Statistics. Je kompetentní navrhnout a provádět odpovídající způsoby získávání dat, jejich zpracování, analýzu, interpretaci a prezentaci výsledků.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Michal Paták, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Michal Paták, Ph.D. (100%)
- **Vede seminář:** Ing. Michal Paták, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Vlčková, V., Machač, O., Paták, M. *Aplikovaná statistika. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2013.*
- **Základní:** Paták, M. *Materiály ke cvičením z předmětu ?Statistická analýza výzkumných dat?. Materiály dostupné v systému STAG. Univerzita Pardubice, 2017.*
- **Základní:** Paták, M. *Statistická analýza výzkumných dat. PPT prezentace dostupné v systému STAG. Univerzita Pardubice, 2017.*
- **Doporučená:** Řezanková, H. *Analýza dat z dotazníkových šetření. 2. vyd. Praha: Professional Publishing, 2010.*
- **Doporučená:** Field, A. *Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics. 4. vyd. London: SAGE Publications, 2013.*
- **Doporučená:** Carver, R. H., Nash, J. G. *Doing Data Analysis with SPSS. Pacific Grove: Brooks-Cole Publishing, 2012.*
- **Doporučená:** Meloun, M., Militký, J. *Interaktivní statistická analýza dat. 3. vyd. Praha: Karolinum, 2012.*
- **Doporučená:** Hendl, J. *Přehled statistických metod. 4. vyd. Praha: Portál, 2012.*
- **Doporučená:** Hendl, J. a kol. *Statistika v aplikacích. Praha: Portál, 2014.*

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Vypracování seminární práce	52
Kontaktní výuka	52
Příprava prezentace (referátu)	10
Příprava na zkoušku	24
Domácí příprava na výuku	12
Celkem:	150

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
 Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
 Metody samostatných akcí
 Nácvik dovedností

Hodnotící metody

Písemná zkouška
 Posouzení zadané práce
 Prezentace

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	Navazující	Prezenční	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	1	2022	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	Navazující	Prezenční	Ekonomika a management podniků chemického průmyslu	1	2023	2023	povinné předměty	A	1	ZS