

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KEM/VAED	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Vícerozměrná analýza ekonomických dat		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	28.05.2024 23:57

Pracoviště / Zkratka	KEM / VAED			Akademický rok	2023/2024
Název	Vícerozměrná analýza ekonomických dat			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Písemná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	205 / -	0 / -	1 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Automat. uzn. záp. před zk.					
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):

Seznámit studenty s postupy při statistickém zpracování vícerozměrných ekonomických dat s využitím vhodného statistického softwaru.

Požadavky na studenta

Zápočet:

Splnit zápočtové testy v součtu na min. 60% včetně.

Zkouška:

Zkouška je kombinovaná, skládá se z praktické části a teoretické části.

Obsah

- Metody pořizování dat
- Datová matice
- Ověřování kvality dat
- Vícerozměrné metody statistické analýzy dat
- Metoda hlavních komponent
- Faktorová analýza
- Vícenásobná regrese
- Logistická regrese
- Diskriminační analýza
- Klasifikační stromy
- Ekonomické časové řady

Studijní opory

e-learning (Moodle)

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Doc. RNDr. Mikuláš Gangur, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Doc. RNDr. Mikuláš Gangur, Ph.D. (100%), Ing. Mgr. Milan Svoboda, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Doc. RNDr. Mikuláš Gangur, Ph.D. (100%), Ing. Mgr. Milan Svoboda, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** E-kurz Vícerozměrná analýza ekonomických dat (Mikuláš Gangur) - <https://moodle.zcu.cz> >
- **Základní:** Hebák, Petr. (2015). *Statistické myšlení a nástroje analýzy dat*. Praha : Informatorium, Vyd. 2.
- **Základní:** Hindls, Richard. (2018). *Statistika pro ekonomy*. Professional Publishing, Vyd. 1.
- **Rozšiřující:** HAIR, F. Joseph, BLACK, C. William, BABIN, J. Barry, ANDERSON E. Rolph. (2009). *Multivariate Data Analysis. 7th edition*. Prentice Hall.
- **Doporučená:** Arlt, Josef; Arltová, Markéta. (2009). *Ekonomické časové řady*. Praha : Professional Publishing.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na souhrnný test [6-30]	46
Kontaktní výuka	52
Příprava na zkoušku [10-60]	58
Celkem:	156

Hodnotící metody**Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:**

Praktická zkouška,
 Demonstrace dovedností (praktická činnost),
 Test,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Praktická zkouška,
 Demonstrace dovedností (praktická činnost),
 Test,

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Praktická zkouška,
 Demonstrace dovedností (praktická činnost),
 Test,

Předpoklady**Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:**

Vybrat odpovídající statistickou metodu pro danou úlohu na úrovni předmětů (KEM/STA a KEM/STZD)

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

Vyřešit statistickou úlohu na úrovni předmětů (KEM/STA a KEM/STZD)

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

mgr. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,

Vyučovací metody**Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:**

Přednáška založená na výkladu,
Přednáška s aktivizací studentů,
Samostudium,

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

Cvičení (praktické činnosti),
Samostatná práce studentů,

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Přednáška založená na výkladu,
Přednáška s aktivizací studentů,
Cvičení (praktické činnosti),
Samostatná práce studentů,

Výsledky učení**Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:**

vysvětlit vybrané metody vícerozměrné statistické analýzy ekonomických dat
objasnit podstatu jednotlivých metod analýzy dat

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

Vybrat vhodnou metodu analýzy dat
Analyzovat data s využitím statistického SW

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

mgr. studium: srozumitelně a přesvědčivě sdělují odborníkům i širší veřejnosti vlastní odborné názory,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Informační management	Navazující	Prezenční	Informační management	1	2022	2023	Blok A: Povinné předměty	A	1	ZS
Podniková ekonomika a management	Navazující	Prezenční	Podniková ekonomika a management	1	2022	2023	Blok A: Povinné předměty	A	1	ZS
Podniková ekonomika a management	Navazující	Kombinovaná	Podniková ekonomika a management	1	2022	2023	Blok A: Povinné předměty	A	1	ZS
Projektové a procesní řízení	Navazující	Prezenční	Projektové a procesní řízení	1	2020	2023	Blok A: Povinné předměty	A	1	ZS
Softwarové a informační systémy	Navazující	Prezenční	Softwarové a informační systémy	1	2022 akr	2023	Oborové předměty	B	2	ZS