

Sylabus pro předmět

BASICS OF DATA ANALYSIS FOR ACTUARIES

Kód předmětu:	4ITCZV001
Název v jazyce výuky:	Basics of data analysis for actuaries
Název česky:	Basics of data analysis for actuaries
Název anglicky:	Basics of data analysis for actuaries
Počet přidělených ECTS kreditů:	1
Forma výuky kurzu:	žádná
Forma ukončení kurzu:	zkouška
Jazyk výuky:	angličtina
Doporučený typ a ročník studia:	— obsah této položky nebyl definován —
Semestr:	ZS 2023/2024
Vyučující:	Mgr. Jana Cibulková, Ph.D. (cvičící, zkoušející) Ing. Pavel Zimmermann, Ph.D. (garant)
Omezení pro zápis:	žádné
Doporučené doplňky kurzu:	žádné
Vyžadovaná praxe:	žádná

Zaměření předmětu:

Předmět je zaměřen na seznámení se základními pojmy, metodami a technikami používanými v při datové analýze v aktuárské praxi. Obsah předmětu je vytvořen na základě sylabu Evropské aktuárské asociace (CORE SYLLABUS FOR ACTUARIAL TRAINING IN EUROPE)

Výsledky učení:

Studenti by měli mít základní a komplexní znalost o technikách analýzy dat v aktuárské praxi a měli by být schopni rozumět datům jako zdroji informace.

Měli by být schopni samostatně zpracovávat základní analýzu dat.

Měli by být schopni vybrat vhodné techniky a metody analýzy dat.

Měli by být schopni vybrat vhodné vizualizační techniky včetně jejich softwarové implementace.

Obsah předmětu:

Možné cíle analýzy dat (např. popisné, inferenční, prediktivní)
Typy proměnných a vhodné techniky vizualizace
Fáze provádění analýzy dat pro řešení reálných problémů.
Průzkumná analýza dat pro účely aktuárského modelování.
Techniky vizualizace pro vyhodnocení výsledků modelování.

Způsob studia, metody výuky a studijní zátěž (počet hodin):

Druh	Počet hodin studijní zátěže
	Prezenční studium
Příprava na závěrečný test	13
Příprava na závěrečnou ústní zkoušku	13
Celkem	26

Způsoby a kritéria hodnocení:

Druh	Váha
	Prezenční studium
Absolvování závěrečného testu	50 %
Absolvování závěrečné ústní zkoušky	50 %
Celkem	100 %

Hodnocení:

Zkoušky

1 Výborně (90 – 100 %)

2 Velmi dobře (75 – 89 %)

3 Dobře (60 – 74 %)

4 Nedostatečně (0 – 59 %)

Zápočty

Z Započteno

NZ Nezapočteno

Zvláštní podmínky a podrobnosti:

žádné

Literatura:

Typ*	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
D	Wüthrich, Mario V., and Michael Merz.	Statistical foundations of actuarial learning and its applications.	Springer Nature,	2023.		

* Z – základní literatura D – doporučená literatura



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY