

Sylabus pro předmět DATA A ANALYTIKA PRO FINANČNÍ SEKTOR

Kód předmětu:	1BP443
Název v jazyce výuky:	Data a analytika pro finanční sektor
Název česky:	Data a analytika pro finanční sektor
Název anglicky:	Data & Analytics for the Financial Sector
Počet přidělených ECTS kreditů:	3 (1 ECTS kredit = 26 hodin studijní zátěže)
Forma výuky kurzu:	prezenční; 0/2 (počet hodin přednášek týdně / počet hodin cvičení týdně) při semestrální výuce
Forma ukončení kurzu:	zkouška
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	magisterský navazující (druhý cyklus): 1
Semestr:	ZS 2023/2024
Vyučující:	prof. PhDr. Petr Teplý, Ph.D. (garant)
Omezení pro zápis:	žádné
Doporučené doplňky kurzu:	žádné
Vyžadovaná praxe:	žádná

Zaměření předmětu:

Cílem kurzu je připravit studenty pro každodenní praxi spojenou s využitím dat a analytiky v bankách, pojišťovnách či jiných finančních institucích. Kurz je tvořen kombinací seminářů (zde se počítá s aktivní participací studentů) a praktické práce s nástroji pro data a analytika na úrovni „business uživatele“ (tedy ne programování). Na počátku kurzu se studenti seznámí s obvyklými případy využití dat a analytiky v organizacích finančního sektoru (centrální banka, komerční banka, pojišťovna, finanční zprostředkovatel). Následně si ve tříčlenných skupinách vytvoří datově-analytický výstup, který na konci kurzu představí a vysvětlí jeho hodnotu pro organizaci. Témata praktické práce si studenti zvolí po dohodě s vyučujícím a mohou být z jakékoliv oblasti finančního sektoru – od reportingu, přes řešení pro sledování či predikci rizik až po predikci či reporting chování a potřeb zákazníků či zaměstnanců.

Výsledky učení:

Po úspěšném absolvování kurzu budou studenti schopni:

- Pochopit zařazení a přidanou hodnotu dat a analytiky ve finančních institucích.
- Pracovat s daty a analytickými nástroji jako business uživatelé (tzv. „citizen data analyst“).
- Vysvětlit využití konkrétního výstupu v organizaci a přesvědčit auditorium o jeho přidané hodnotě.

Obsah předmětu:

1. Základní vysvětlení dat a analytiky a uvedení do problematiky.
2. Praktické ukázky z oblasti komerčních bank
3. Praktické ukázky z oblasti centrálního bankovníctví

4. Praktické ukázky z oblasti pojišťoven
5. Praktické ukázky z oblasti finančních zprostředkovatelů
6. Tvorba datově analytického řešení I
7. Tvorba datově analytického řešení II
8. Tvorba datově analytického řešení III
9. Tvorba datově analytického řešení IV
10. Tvorba datově analytického řešení V
11. Prezentace vytvořených datově analytických řešení I
12. Prezentace vytvořených datově analytických řešení II.

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

Druh	Prezenční studium
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	26 h
Příprava na cvičení/semináře/tutoriály	6 h
Příprava na závěrečnou ústní zkoušku	18 h
Příprava datově analytického řešení	28 h
Celkem	78 h

Způsoby a kritéria hodnocení:

Druh	Prezenční studium
Absolvování závěrečné ústní zkoušky	40 %
Tvorba datově analytického řešení a jeho obhajoba	60 %
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:

Pro hodnocení kurzu jiným stupněm než nedostatečně je nutno dosáhnout z každé části alespoň 50 % bodů.

Literatura:

Typ	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN	Knihovna
Z	SLÁNSKÝ, David	Data a analytika pro 21. století: Nástroje	Příbram	Professional Publishing	2018	978-80-88260-24-0	
Z	SLÁNSKÝ, David	Data a analytika pro 21. století. Kniha 4, Praktické příklady	[Přůhonice]	Professional Publishing	2018	978-80-88260-23-3	

Z základní literatura
D doporučená literatura



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**Národní
plán
obnovy**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY