



1BP443 Data & Analytics for the Financial Sector

Kód předmětu:	1BP443								
Název česky:	Data a analytika pro finanční sektor								
Název v jazyce výuky:	Data a analytika pro finanční sektor								
Název anglicky:	Data & Analytics for the Financial Sector								
Způsob ukončení a počet kreditů:	3 (1 ECTS kredit = 26 hodin studijní zátěže)								
Forma výuky:	prezenční;								
Charakter výuky	Normální výuka			Počítačová výuka			Praxe		
Počet hodin přednášek / cvičení týdně	0/2 (počet hodin přednášek týdně / počet hodin cvičení týdně) při semestrální výuce								
Jazyk výuky:	čeština								
Doporučený typ a ročník studia:	magisterský								
Garant předmětu:	prof. PhDr. Petr Teplý, Ph.D.								
Garantující pracoviště:	Katedra bankovníctví a pojišťovnictví								
Vyučující:	Ing. David Slánský, Ph.D.								
Omezení pro zápis:									
Doporučené doplňky kurzu:									
Vyžadovaná praxe:									
Určeno pro studenty na výměnných programech	Ano				Ne				
Podíly na přednáškách (přímá výuka)	KBP	KDEP	KFOP	KFÚA	KMTP	KMÚ	KVF	Jiné	Celkem
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Podíly na cvičeních (přímá výuka)	KBP	KDEP	KFOP	KFÚA	KMTP	KMÚ	KVF	Jiné	Celkem
	100%	%	%	%	%	%	%	%	%
Podíly na ukončení předmětu (nepřímá výuka)	KBP	KDEP	KFOP	KFÚA	KMTP	KMÚ	KVF	Jiné	Celkem
	100%	%	%	%	%	%	%	%	%

Cíl kurzu

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 analytiku 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 studia



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 kurzu

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	Počet hodin studijní zátěže
	prezenční studium
Účast na cvičeních	26
Příprava na cvičení	6
Příprava datově analytického řešení	30
Příprava prezentací výstupů a závěrečnou zkoušku	18
Celkem	80

Způsoby a kritéria hodnocení:

Druh	Váha
	prezenční studium
Tvorba datově analytického řešení a jeho obhajoba	60 %
Ústní zkouška	40 %
Celkem	100 %

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

Hodnocení:

Zkouška	
Výborně	(90 - 100 %)
Velmi dobře	(75 - 89 %)
Dobře	(60 - 74 %)
Nedostatečně	(0 - 59 %)

Literatura:



Typ	Autor	Název	Počet stránek
Z	SLÁNSKÝ, D.	Data a analytika pro 21. století: Trendy a megaproblém. 1. vyd. Příbram: Professional Publishing, 2018. ISBN 978-80-88260-20-2.	178
Z	SLÁNSKÝ, D.	Data a analytika pro 21. století: Praktické příklady. Příbram: Professional Publishing, 2018. ISBN 978-80-88260-23-3.	56
Z	SLÁNSKÝ, D.	SLÁNSKÝ, D. Data a analytika pro 21. století: Nástroje. Příbram: Professional Publishing, 2018. ISBN 978-80-88260-24-0.	20

Z – základní literatura D – doporučená literatura

Zařazení předmětu do skupin v rámci fakulty financí a účetnictví

Magistři HS	hP	hV	hV1	hJ	cVM	hEXC	cVOR
N-FU-BP							
N-FU-DP							
N-FU-FG							
N-FU-FI							
N-FU-FO							
N-FU-UC							
N-FU-UP							
N-FU-FT	2024/2025						