

# Sylabus pro předmět

## EKONOMIE S DATY PRO STŘEDOŠKOLSKÉ STUDENTY

Kód předmětu:	4ESCZV001
Název v jazyce výuky:	Ekonomie s daty pro středoškolské studenty
Název česky:	Ekonomie s daty pro středoškolské studenty
Název anglicky:	Economics with Data for High-School Students
Počet přidělených ECTS kreditů:	2
Forma výuky kurzu:	žádná
Forma ukončení kurzu:	zkouška
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	— obsah této položky nebyl definován —
Semestr:	ZS 2023/2024
Vyučující:	PhDr. Klára Kalíšková, M.A., Ph.D. (garant)
Omezení pro zápis:	žádné
Doporučené doplňky kurzu:	žádné
Vyžadovaná praxe:	žádná

### Zaměření předmětu:

Tento kurz ukazuje středoškolským studentům, jakým způsobem je možné využít základní ekonomické koncepty a metody statistické analýzy dat k zodpovězení rozličných společenských otázek. Studenti si na začátku kurzu zvolí téma, které by je zajímalo, a v průběhu kurzu pak pod vedením vyučujícího toto téma zpracovávají. Kurz je koncipován jako velmi praktický náhled do oblasti aplikované ekonomie, kde vyučující provází studenty jednotlivými kroky od položení výzkumné otázky, přes zpracování a přípravu dat, až po analýzu a interpretaci jejich závěrů. Studenti tak získají praktickou zkušenost se zpracováním a analýzou dat a základní představu o tom, jak lze jednoduché ekonomické koncepty aplikovat v praxi.

### Výsledky učení:

- Studenti získají praktickou zkušenost s tím, jak aplikovat základní statistické a ekonometrické metody pro zodpovězení společenských otázek.
- Studenti se naučí základy statistiky a ekonometrie a pochopí základní koncepty aplikované ekonomie.
- Naučí se samostatně pracovat s daty, včetně přípravy a základní analýzy dat, grafického zobrazení a jednoduché lineární regrese.
- Získané znalosti budou umět aplikovat na konkrétní otázku v rámci studentského projektu a interpretovat své výsledky.
- Naučí se připravit kvalitní prezentaci a svou práci efektivně odprezentovat.

### Obsah předmětu:

1. Úvod do aplikované ekonomie a základů statistiky
  - 1.1 Co to je aplikovaná ekonomie, jak nám data mohou pomoci zodpovědět důležité společenské otázky
  - 1.2 Základy analýzy dat, grafické zobrazení, základy statistiky.
  - 1.3 Aplikace základních statistických konceptů v praxi.
  - 1.4 Základy zpracování dat ve statistickém softwaru Gretl.
  - 1.5 První seznámení s daty, která budou studenti používat pro studentský projekt.
2. Zpracování dat a jejich využití pro zodpovězení společenských otázek
  - 2.1 Testování hypotéz v praxi a jeho aplikace v Gretlu.
  - 2.2 Tabulace dat a grafické znázornění, základní zpracování dat.
  - 2.3 Lineární regrese (teorie, volba proměnných), aplikace na konkrétním příkladu.
  - 2.4 Interpretace výsledků lineární regrese a aplikace pro studentský projekt.

### 3. Práce na studentském projektu a příprava prezentace

3.1 Definice hlavní otázky pro studentský projekt, náčrt postupu řešení.

3.2 Aplikace konceptů z předchozích dvou modulů na konkrétní otázku řešenou v rámci studentského projektu.

3.3 Prezentační schopnosti, příprava prezentace studentského projektu.

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

Druh	Počet hodin studijní zátěže
	Prezenční studium
Účast na přednáškách	24
Příprava na přednášky	14
Příprava prezentace	14
<b>Celkem</b>	<b>52</b>

#### Způsoby a kritéria hodnocení:

Druh	Váha
	Prezenční studium
Prezentace	100 %
<b>Celkem</b>	<b>100 %</b>

#### 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
Z	JANÁČEK, Julius	Statistika jednoduše : průvodce světem statistiky	Praha	Grada Publishing	2022	978-80-271-1738-3

\* Z – základní literatura    D – doporučená literatura



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

