




## Screenshots kurzu 4EK521 v LMS Moodle:

VYSOKÁ  
ŠKOLA EKONOMICKÁ  
V PRAZE

Zuzana Šedivá  CS 

Nástěnka

4EK521 Aplikovaná optimalizace pro data-driven...

Zapnout režim úprav

NAVIGACE

▼ Nástěnka

🔍 Můj přehled semestrů

➤ Hlavní nabídka

➤ Moje kurzy

➤ Kurzy

SPRÁVA

▼ Správa kurzu

🔍 Nastavení

🔍 Absolvování kurzu

🔍 Rozšíření atributy kurzu

🔍 Ověřování

➤ Uživatelé

▼ Filtry

➤ Sestavy

🔍 Nastavení/hodnocení

➤ Odkazy

🔍 Import


🔍 Záloha

🔍 Obnovit


🔍 Reset

➤ Banka úloh


## 4EK521 Aplikovaná optimalizace pro data-driven business (2023/2024 LS)




Oznámení kurzu




Úvod - informace o kurzu




1. Projekt - Optimalizace marketingových aktivit




2. Projekt - Odhad počtu zákazníků




3. Projekt - Optimalizace rozvozních tras



Zakončení kurzu

Vysoká škola ekonomická v Praze  
nám. W. Churchilla 1938/4  
130 67 Praha 3 - Žitkov

Helpdesk Moodle VŠE 

© 2024 PragoData Consulting, s.r.o.

## NAVIGACE

- Nástěnka
- Můj přehled semestrů
- Hlavní nabídka
- Moje kurzy
- Kurzy

## SPRÁVA

- Správa stránky
- Nastavení
- Lokálně přidělené role
- Oprávnění
- Kontrola oprávnění
- Filtrovat
- Protokol
- Zlůha
- Obnovit

Správa kurzu

## PŘIDAT BLOK

Přidat...

## Organizační informace ke kurzu

Zobrazit

## Základní informace

- Sylabus předmětu**
- Cíle předmětu.** Cílem kurzu je seznámit studenty s optimalizačními problémy nad různými strukturami dat s využitím standardního softwaru jako je R nebo Python. Studenti budou řešit úlohy vycházející z praxe s využitím návodu, který bude průběžně prezentován během cvičení. Důraz bude kladen na nalezení smysuplného řešení s využitím různých optimalizačních technik, heuristik a aproximací. Po úspěšném absolvování předmětu budou studenti schopni řešit optimalizační problémy z praxe. Předmět připraví studenty na práci data analytika a konzultanta.
- Výsledky učení:** Po úspěšném absolvování předmětu budou studenti schopni:
  - analýzovat datové zdroje a najít souvislosti s řešenou úlohou;
  - zformulovat optimalizační model;
  - nalézt optimální řešení, případně vyřešit model pomocí heuristik;
  - interpretovat nalezené řešení;
  - zhodnotit silné a slabé stránky navrhovaného modelu.
- Všechny potřebné materiály naleznete v Moodleu.
- Odevzdání všech úkolů proběhne také v Moodleu.

## Projekty

- Výuka se bude skládat z celkem 3 projektů.
- Na každý projekt budete mít alespoň dva týdny.
- Projekty budou řešeny v týmech o dvou až třech členech vybraných vyučujícími.
- V prvním týdnu projektu vyučující představí zadání a sestaví týmy. Dále bude vyučující k dispozici po zbytek hodiny pro konzultace. Každý tým je povinen s vyučujícími konzultovat do konce hodiny alespoň jednou. Po skončení hodiny budou týmy pokračovat v práci za domácí úkol.
- U každého projektu je k dispozici základní přehledová literatura, ale předpokládá se, že si k tématu projektu vyhledáte další vhodné zdroje (odborné časopisecké publikace).
- V dalším týdnu projektu je třeba zaslat přehled dosažených výsledků v tzv. executive summary o rozsahu jedné A4 do pondělí do 16:00. Zaměřte se zejména na použité metody. Na další hodinu pak proběhne prezentace.
- Jako software pro analýzu je doporučeno R a Python, je ale možno zvolit libovolnou alternativu. Prezentace i executive summary mohou být v češtině i angličtině.

## Hodnocení

- Každý projekt bude hodnocen na škále 0-100 bodů.
- V hodnocení budou hrát roli zejména následující aspekty:
  - pochopení zadání a správnost řešení,
  - úroveň prezentace a executive summary,
  - sefektivita postupu.
- Konečné hodnocení pak bude průměr hodnocení 3 projektů.
- V případě, kdy se student nezúčastní práce v týmu, může mu být známka upravena.

## Vyučující

- Ondřej Sokol – [ondrej.sokol@vse.cz](mailto:ondrej.sokol@vse.cz), konzultační hodiny

## Upozornění na ustanovení autorského zákona

Na všechny materiály (včetně fotografií, obrázků a videosekvencí) uvedené v tomto kurzu, a to ať přímo vložením v Moodle nebo odkazem, se vztahují autorská práva a jejich užití je dovoleno pouze pro osobní potřebu. Dle § 30 Autorského zákona lze pro osobní potřebu zhotovit jakýkoliv záznam, rozmnoženinu nebo napodobeninu díla, kterou však není dovoleno dále šířit nebo zveřejňovat.



Tento studijní materiál vznikl za podpory Evropské unie, Next Generation EU v rámci Národního plánu obnovy České republiky v projektu Modernizace a digitalizace Vysoké školy ekonomické v Praze.

Naposledy změněno: středa, 26. června 2024, 17:00

Vstupní anketa

Přejít na...

Základní orientace v prostředí LMS Moodle VŠE