

Sylabus pro předmět

KURZ PRO SŠ UČITELE MATEMATIKY

Kód předmětu:	4ESCZV002
Název v jazyce výuky:	Kurz pro SŠ učitele matematiky
Název česky:	Kurz pro SŠ učitele matematiky
Název anglicky:	Course for High School Mathematics Teachers
Počet přidělených ECTS kreditů:	3
Forma výuky kurzu:	mimosemestr; 0/26 (počet hodin přednášek za období / počet hodin cvičení za období) při mimosemestrální výuce
Forma ukončení kurzu:	zkouška
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	— obsah této položky nebyl definován —
Semestr:	LS 2023/2024
Vyučující:	doc. Ing. Mgr. Petr Mazouch, Ph.D. (garant)
Omezení pro zápis:	žádné
Doporučené doplňky kurzu:	žádné
Vyžadovaná praxe:	žádná

Zaměření předmětu:

Předmět je zaměřen na zdokonalení kompetencí učitelů středních škol v oblasti statistiky, pravděpodobnosti a ekonomické statistiky. Předmět je rozdělen do tří zmíněných základních oblastí a postupně, s využitím různých moderních prvků ve výuce, poskytne posluchačům podporu při implementaci nových oblastí do výuky jejich předmětů. Samotný kurz je modulární a je možné, že si student může libovolně vybrat jen část kurzu. Studenti si na závěr každého z modulů zkusí připravit vlastní didaktickou pomůcku pro danou oblast.

Výsledky učení:

- Studenti získají základní znalosti z oblastí popisné statistiky, pravděpodobnosti a ekonomické statistiky.
- Díky praktickým ukázkám a příkladům budou moci jednoduše implementovat tyto oblasti do své výuky.
- Pro každou oblast budou v rámci výuky vytvářet a následně prezentovat didaktickou pomůcku vhodnou pro implementaci do výuky.

Obsah předmětu:

Popisná statistika

- Úvod do popisné statistiky
- základní pojetí statistiky, druhy průměrů
- variabilita v datech a jak ji měřit
- grafické znázornění dat

Pravděpodobnost

- úvod do pravděpodobnosti
- základní přístupy k pravděpodobnosti
- další využití pravděpodobnosti v praxi
- kritické myšlení a klam podmíněné pravděpodobnosti

Ekonomická statistika

- Statistika trhu práce – nezaměstnanost a mzdy
- Cenová statistika

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

Druh	Počet hodin studijní zátěže
	Prezenční studium
Účast na přednáškách	16
Příprava na přednášky	22
Příprava prezentace	40
Celkem	78

Způsoby a kritéria hodnocení:

Druh	Váha
	Prezenční studium
Prezentace	100 %
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
Z	KAREL, Tomáš	Statistika pro střední školy	Praha	Vysoká škola ekonomická, FIS, Katedra multimédií	2022	
Z	KAREL, Tomáš	Úvod do statistiky	Praha	KME FIS	2020	
Z	KAREL, Tomáš	4ST201 – Popisná statistika	Praha	KSTP FIS	2020	
Z	KAREL, Tomáš	4ST201 – Úvod do pravděpodobnosti	Praha	KSTP FIS	2020	

* Z – základní literatura D – doporučená literatura



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY