



Evropský sociální fond  
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti



# Sylabus předmětu 5EN306 – Aplikované kvantitativní metody

<b>Kód předmětu:</b>	5EN306
<b>Název v jazyce výuky:</b>	Aplikované kvantitativní metody
<b>Název česky:</b>	Aplikované kvantitativní metody
<b>Název anglicky:</b>	Applied Quantitative Methods
<b>Způsob ukončení a počet kreditů:</b>	<b>zkouška ECTS (6 kreditů)</b> , zkouška (4 kredity) (Jeden ECTS kredit odpovídá 26 hodinám studijní zátěže průměrného studenta.)
<b>Forma výuky:</b>	Prezenční studium: 2/2 (počet hodin přednášek týdně / počet hodin cvičení týdně)
<b>Jazyk výuky:</b>	čeština
<b>Zaměření předmětu:</b>	Předmět ukazuje a umožňuje zvládnout principy tvorby ekonomických modelů s důrazem na ekonomickou interpretaci a verifikaci výsledků.
<b>Výstupy předmětu:</b>	Po úspěšném absolvování budou studenti schopni vytvořit jednoduchý ekonomický model, najít vhodná data a použít standardní ekonometrické nástroje k zodpovězení výzkumné otázky.
<b>Obsah předmětu:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod: struktura výzkumných projektů ekonomii</li><li>2. - 4. Strukturace problémů na základě teorie</li><li>6. Data: zdroje a typy dat</li><li>7. Data: deskriptivní statistika</li><li>8. Vícenásobná regrese v ekonomické analýze</li><li>9. Analýza časových řad, očišťování od trendů a sezónních vlivů</li><li>10. Ekonometrické nástroje: používání dummy proměnných</li><li>11. Ekonometrické nástroje: difference in differences estimator</li><li>12. Ekonometrické nástroje: instrumentální proměnné</li></ol>

## Metody výuky a studijní zátěž (počet hodin studijní zátěže):

Druh	Prezenční studium
Účast na přednáškách	26 h
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	26 h
Příprava semestrální práce	42 h
Příprava na průběžný test (testy)	20 h
Příprava na závěrečný test	42 h
<b>Celkem</b>	<b>156 h</b>



**Evropský sociální fond  
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti**



### Požadavky na ukončení (váha):

Druh	Prezenční studium
Vypracování semestrální práce	40 %
Absolvování průběžného testu (testů)	20 %
Absolvování závěrečného testu	40 %
<b>Celkem</b>	<b>100 %</b>

### Zvláštní podmínky a podrobnosti:

žádné

### Literatura:

Typ Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel Rok	ISBN
Z WOOLDRIDGE, J. M.	Introductory econometrics : a modern approach	Mason	Thomson 2003	0-324-11364-1
Z NEAL, F. -- SHONE, R. M.	Economic model building	London	Macmillan 1976	0-333-19138-2

Z základní literatura

D doporučená literatura