**Zadání projektu k předmětu Aplikovaná ekonometrie**

**Stručný obsah projektu (podrobněji viz šablona projektu):**

1. Jednorovnicový model s minimálně třemi vysvětlujícími proměnnými a konstantou.
   * Odvození ekonomického modelu
   * Ekonometrický model
   * Podkladová data
   * Odhad parametrů
   * Verifikace modelu
   * Aplikace modelu
2. Rozvinutí jednorovnicového modelu na simultánní model.
   * Odvození ekonomického modelu
   * Ekonometrický model
   * Podkladová data
   * Odhad strukturálních parametrů
   * Verifikace výsledků odhadů parametrů
   * Aplikace modelu

**Téma projektu:**

- téma projektu si studenti volí sami

- na cvičení nebudou dva obsahově shodné modely (tj. modely se shodnými proměnnými)

**Termín odevzdání:**

- 10. týden semestru nebo dle pokynů cvičícího

**Rozsah:**

**-** do **12 stran** vlastního textu

**Forma odevzdání:**

**-** elektronicky (uloženo v aplikaci **moodle.czu.cz**) s povinným dodržením ŠABLONY

**Nutné náležitosti:**

- obsahově bude projekt přesně odpovídat předepsané **ŠABLONĚ**

**Datová základna:**

**- data si student vyhledává individuálně ze zdrojů veřejně dostupných databází, např.:**

* + [www.cnb.cz](http://www.cnb.cz) (statistika / databáze ARAD)
  + [www.czso.cz](http://www.czso.cz)
  + [www.cs.mfcr.cz](http://www.cs.mfcr.cz)
  + [www.szif.cz](http://www.szif.cz) (databáze TIS)
  + [www.mze.cz](http://www.mze.cz)
  + Další publikace vztahující se k problematice (Situační a výhledové zprávy, atd.)

**Struktura dat (alternativně):**

- roční data (min. 26 členů s povinným zahrnutím roku 2022)

- čtvrtletní data (min. 60 členů s povinným zahrnutím dat z roku 2022)

- měsíční data (min. 180 členů s povinným zahrnutím dat z roku 2022)

**Software:** Gretl, <http://gretl.sourceforge.net/win32/>

(jedná se o volně dostupný, tj. freeware software)

**Kontrola plagiátorství:**

Projekty budou vkládány do komparační databáze a bude prováděna automatická kontrola plagiátů. V případě větší než 30% shody bude záležitost obratem předána disciplinární komisi PEF ČZU.