

### Základní informace

- Mirek Hlousek, email: [hlousek@econ.muni.cz](mailto:hlousek@econ.muni.cz)
- Konzultační hodiny: čtvrtek dopoledne, čas dle domluvy, kancelář 506, Katedra ekonomie
- Materiály ke kurzu na: <http://www.econ.muni.cz/~hlousek/> link MAMO nebo v ISu
- pomocník: Vlastík Reichel
- možná zaskočí i odborník z praxe

### Literatura

- Od každého něco. Je uvedena na webu.
- Kniha: nejbliže McCandless: ABC of RBC
- My budeme vycházet z lecture notes (dostupné v pdf): Williamson, *Notes on Macroeconomic Theory* a Krueger, *Quantitative Macroeconomics*
- případně další články a zdroje (odkazy budou na webu)

### Cvičení

- Teoretické odvozování + programování v Matlabu (IRIS)
- IRIS toolbox: dobré pro práci s časovými řadami i modelování (simulace modelů, odhadování)
- Zadání předem - možnost propočítat si to dopředu
- Aktivita/znalosti na cvičení jsou bodované, maximálně 1 bod za cvičení

### Term paper

- Během semestru: stejné zadání pro všechny, na vypracování zhruba 14 dní
- práce s daty: stylizovaná fakta o hospodářském cyklu v ČR
- ? práce s modelem (kalibrace, simulace) ?
- Možno pracovat ve skupinkách po dvou studentech
- Bodovováno
- Term paper je povinný pro připuštění ke zkoušce

### Zkouška

- Písemná, pouze teorie (počítání, ne na PC)
- Zhruba na 3 hodiny, povolen tahák, vlastnoručně psaný, velikost A4
- Minimum na projití je 60 % z maxima bodů závěrečného testu (zhruba 75 bodů). K bodům z písemky ale ještě připočtu body z aktivity na cvičení a termpaperu. Příklad: Student Krkavec napsal test na 56 bodů, z termpaperu a aktivity měl 8 bodů. Jeho skóre je:  $(56+8)/75 = 85.3\%$  což vychází na známku B.
- Známkovácí stupnice (v %) A: 100 – 92, B: 91.9 – 84, C: 83.9 – 76, D: 75.9 – 68, E: 67.9 – 60, F: 59.9 a méně.

## Prerekvizity

- umět počítat (derivace, algebra) a přemýšlet
- navazuje na Mikroekonomii 2 a Makroekonomii 2 ...
- určitě se hodí: Neoklasická makroekonomie, dr. Kvasnička – to budeme dělat, ale v menším rozsahu a více do hloubky (formální řešení) + jak se to dá řešit (techniky)

## Co nás čeká?

- Model reálného hospodářského cyklu (RBC) – neoklasický růstový model se šoky. Reprezentativní agenti, bez frikcí (rigidit)
- Odvození z mikroekonomie (optimalizační chování), způsoby řešení (techniky), vlastnosti řešení, ověření na datech.
- Dynamické programování (rekurzivní formulace, Bellmanova rovnice) – dá se využít i v jiných oblastech ekonomie: např. ekonomie trhu práce, mezinárodní obchod, veřejné finance, oceňování aktiv ...
- Základy modelu překrývajících se generací (OLG)
- Novokeynesiánské modely (New Keynesian) - nominální rigidity, prostor pro hospodářskou politiku (centrální banka)