

Seminář o komplexních systémech

O předmětu

Radek Pelánek

2013

Mysl není nádoba, kterou je potřeba naplnit, ale oheň, který je potřeba zapálit. (Plutarch)

- Získání vědomostí o vybraných komplexních systémech.
- Trénink systémového myšlení, kritického myšlení, myšlení v souvislostech.
- Trénink prezentačních a komunikačních dovedností.
- Inspirace.

Forma předmětu

- prezentace studentů
- moderovaná zpětná vazba
- pestrá témata
- volná návaznost na IV109 Modelování a simulace
- harmonogram – podle finálního počtu studentů

- téma musí:
 - spadat do nabízených kategorií
 - obsahovat „tvrdé“ aspekty (např. výpočetní modely, statistická data)
- rozsah: 20-30 minut
- slidy povinně
- česky, slovensky nebo anglicky
- zpětná vazba k prezentaci: **obsah**, přednes

Volba tématu

- během prvních 2 týdnů
- zadaná obecná téma, upřesnění individuální
- podobná témata – koordinace
- zdroje:
 - poskytnuty výchozí body, knížky, ...
 - další konkrétní tipy na základě volby témat
 - dohledání dalších zdrojů – součást úkolu
 - konzultace možné

Závěrečný projekt

- volba jednoho z:
 - **článek** stylem pro populárně-vědecký časopis (Vesmír, New Scientist, Scientific American, National Geographic)
 - výukové video (délka 7-15 min)
- o referovaném tématu
- česky, slovensky nebo anglicky
- pracovní verze (prosinec)
- finální verze (leden) – revize pokud nedostatečné

Rady, náměty

- používejte **knihovnu** – knihy jako zdroj, časopisy jako inspirace pro podobu textu
- použijte alespoň jeden zdroj důkladně a několik zdrojů povrchně, nepoužívejte pouze jeden zdroj
- Writing for Computer Science (Justin Zobel)
- videa: CamStudio (jednoduchý screencast), inspirace např. KhanAcademy
- prezentační dovednosti: příští hodina

- nezbytné pro udělení kolokvia:
 - prezentace
 - esej/video
- docházka:
 - evidence (včasné) účasti
 - povoleny 2 neomluvené absence
 - víc absencí \Rightarrow zvýšené požadavky na závěrečný projekt