

# Prostředí webu a popisné jazyky

**Pavel Eichler**

:: České vysoké učení technické v Praze  
:: Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská  
:: Katedra softwarového inženýrství

**Kontakt:** [pavel.eichler@fjfi.cvut.cz](mailto:pavel.eichler@fjfi.cvut.cz)

**Konzultace:** jen po předchozí domluvě emailem

# Úvodní informace

Rozvrh:

- **Praha:** čtvrtky 14:00 - 15:40, T-115
- **Děčín:** úterý 8:00 - 9:40, Dc-PL1

Materiály:

- [bilakniha.cvut.cz](http://bilakniha.cvut.cz)
- [1] Boehm, Anne, and Zak Ruvalcaba. Murach's HTML5 and CSS3. Mike Murach & Associates, 2015.  
[2] Castro, Elizabeth, and Bruce Hyslop. HTML and CSS: Visual Quickstart Guide. Pearson Education, 2013.  
[3] Dokumentace programu Asymptote. <https://asymptote.sourceforge.io/>  
[4] Morville, P., & Rosenfeld, L. (2006). Information architecture for the World Wide Web: Designing large-scale web sites. " O'Reilly Media, Inc."

# Obsah přednášek a cvičení

1. Historie a základní principy sdílení informací a forma jejich popisu pro elektronická média
2. Návrh webu pro konkrétního uživatele
3. Informační architektura – organizace, struktura a členění webu
4. Jazyk **HTML** – úvod a základní použití
5. **CSS** – kaskádové styly, formátování obsahu, pokročilé techniky
6. Značovací jazyk Markdown a nástroje pro konverzi do HTML
7. Výtvar webového serveru
8. Zásady uživatelské bezpečnosti na webu, nastavení prohlížeče
9. Úvod do etického hackování
10. Tvorba grafických prvků pro webové prostředí – JPEG, PNG
11. Popisné jazyky pro vektorovou grafiku – SVG, Asymptote

# Klasifikovaný zápočet

Předmět je zakončen *klasifikovaným zápočtem* a ziskem 2 kreditů.

- docházka a aktivita na cvičení (max 3 absence)
- prezentace na zadané téma:
  - grafika na web, struktury webu, 3D grafika, webový server, vlastní téma
- semestrální práce:
  - webové stránky pro konkrétního uživatele

- klasifikace:
  - počet absencí  $\leq 3$ 
    - absolvovaná prezentace na dané téma
    - obhajoba semestrální práce
  - $3 \leq \text{počet absencí} < 8$ 
    - test
      - bude obsahovat otázky podle témat, na kterých jste chyběli
    - absolvovaná prezentace na dané téma
    - obhajoba semestrální práce
  - $8 \leq \text{počet absencí}$ 
    - **Zápočet nebude udělen**