



## Seminář z informatiky (Hau)

Předmět je určen pro studenty, kteří mají zájem o tvorbu webových stránek a počítačové sítě obecně. Jsou seznámeni se základními pojmy z oblasti počítačových sítí, zjistí, jak probíhá v rámci počítačové sítě komunikace jednotlivých uzlů a více se dozví o síti Internet, o adresování v této síti a o službách, které nabízí.

Hlavní náplní semináře je potom **tvorba webových stránek**. Studenti se podrobněji seznámí s jazyky **HTML a CSS** včetně jednoduchého přizpůsobení pro menší displeje (telefony, tablety). Navíc se naučí psát **skripty v jazyce JavaScript** a při tom poznají i základní pojmy z oblasti programování jako je větvení, cyklus, funkce, objekt, pole.

**Velmi potřebný je předmět pro potenciální maturanty z IVT**, protože s některými oblastmi, které se u maturity objeví, se seznámí výrazně podrobněji než při běžné výuce (HTML, CSS, počítačové sítě) a navíc se naučí vytvářet skripty, které jsou součástí většiny maturitních otázek.

## Nástin tematického plánu pro školní rok 2018/2019

1. Počítačové sítě
  - Základní pojmy
  - Síťová architektura
  - Internet
  - Služby Internetu
2. Tvorba webových stránek
  - Jazyk HTML
  - Kaskádové styly
3. JavaScript
  - Vložení skriptu do stránky
  - Funkce
  - Větvení
  - Objekty
  - Cykly
  - jQuery