



**PŘEDMĚT: Praktická zkouška z odborných předmětů**  
**ŠK. ROK: 2023/24** **TŘÍDA: 4ITA, 4ITB**

- **HTML**
  - Písmo – formátování, úprava do odstavců
  - Obrázky – vkládání, formátování, pozicování
  - Odkazy, seznamy, tabulky
  - Formuláře, nastavení kódování
- **CSS**
  - Externí/interní CSS
  - Grafická úprava HTML elementů
  - Pozicování
- **PHP**
  - Propojení s HTML, zpracování formuláře, Session
  - Proměnné, pole, řetězce, datum, slovníky, základní programovací konstrukty
  - Práce se souborem, s databází (CRUD)
- **MySQL**
- **JavaScript, jQuery**
  - Použití základních programovacích konstruktů
  - Interakce s DOMem (vytvoření/úprava/odstranění elementů HTML)
  - AJAX
  - Vykreslování na canvas
- **PVA**
  - Vytvoření aplikace včetně návrhu podle zadání, práce s knihovnou pro okenní aplikaci a dvourozměrnou grafikou objektu Graphics – vykreslování primitivních objektů a načítání obrázků, práce s vlákny, pokročilá algoritmizace, UML diagram a diagram komunikace tříd, návrhový vzor Observer, Továrna, Jedináček
- **DAS**
  - Routing, základní konfigurace routeru, routování statické/dynamické
  - Switching, základní směrování switche, VLANy, InterVLANrouting, redundance, agregace
  - IP adresace IPv4, IPv6, subneting, návrh IP schématu
  - ACL standard, extended, DHCP, NAT, EtherChannel, PPP, QoS

Schválil: Mgr. Bc. Jaroslav Mareš, 10.9.2023