

1. Základní syntaxe HTML
 - a. [Základní tagy - html, head, body, doctype](#)
 - b. [Strukturální tagy HTML5](#)
 - c. [Bloky](#)
 - d. [Seznamy](#)
 - e. [Odkazy](#)
 - f. [Obrázky](#)
 - g. [Tabulky](#)
2. Formuláře
 - a. [Formulářové HTML tagy](#)
 - b. Obsluha formuláře pomocí JS
 - c. Obsluha formuláře pomocí PHP
3. HTML entity a hlavička souboru
 - a. [HTML entity](#)
 - b. Kódování znaků
 - c. Využití HTML entit
 - d. [HTML hlavička](#) a její tagy
4. CSS selektory
 - a. Propojení HTML souboru s CSS souborem
 - b. Třídy a identifikátory v HTML
 - c. Definované a nedefinované selektory
 - d. Selektorový jazyk
5. CSS vlastnosti a hodnoty
 - a. Box model
 - b. [Jednotky délky](#)
 - c. [Zápisy barev](#)
 - d. [Pozadí stránky](#)
 - e. [Texty](#)
 - f. [Fonty](#)
 - g. [Display](#)
 - h. [Align](#)
 - i. [Pseudotřídy](#)
6. Responzibilní web a optimalizace
 - a. Základní pravidla vývoje
 - b. Media queries
 - c. Viewport
 - d. SEO optimalizace
7. Základní syntaxe Javascriptu
 - a. Proměnné
 - b. Řídící konstrukce jazyka - podmínka, cyklus
 - c. Funkce
 - d. Pole

- e. Třídy
8. Javascript HTML Document Object Model
 - a. Document object model (DOM)
 - b. Úprava podstromu
 - c. Tvorba nových prvků
 - d. Práce s atributem class
 - e. Document API
 9. Javascript pro webové stránky
 - a. Propojení JS s HTML
 - b. Funkce pro vstup a výstup
 - c. Funkce querySelector()
 - d. Funkce addEventListener()
 - e. Ovlivnění CSS vlastností v reálném čase
 10. Webový server a webhosting
 - a. Základní parametry serveru
 - b. Doména
 - c. E-mailový, FTP a databázový server
 - d. Soubor .htaccess, chybová stránka
 - e. Autentizace serveru
 11. Správa serveru
 - a. DNS server
 - b. DNS záznamy
 - c. Nastavení a verze PHP
 - d. Nastavení Apache webserveru
 - e. Logy serveru
 12. Základní syntaxe PHP
 - a. Proměnné
 - b. Řídící konstrukce jazyka - podmínka, cyklus
 - c. Funkce
 - d. Pole
 - e. Třídy
 13. Základní funkce a parametry PHP
 - a. Vstup a výstup programu
 - b. Datum a čas
 - c. Magické metody
 - d. Propojení více PHP souborů
 - e. Propojení jazyka HTML s PHP
 14. Superglobální proměnné
 - a. [Principy superglobálních proměnných](#)
 - b. Přístup k parametrům serveru
 - c. Superglobální proměnné \$_GET, \$_POST a \$_REQUEST

- d. Technické informace o nahrávaných souborech

15. HTTP protokol

- a. HTTP dotaz a HTTP odpověď
- b. HTTP hlavička
- c. Funkce header()
- d. Stavba protokolu
- e. Stavové kódy

16. Autorizace a autentizace

- a. Šifrování hesel v PHP
- b. Autentizační formulář
- c. Cookies
- d. Session

17. AJAX

- a. Využití technologie AJAX
- b. Princip fungování technologie AJAX
- c. XML HTTP požadavek
- d. AJAX pomocí JQuery

18. Databáze a SQL

- a. Databázové servery
- b. Založení tabulky
- c. Integritní omezení
- d. SQL příkazy
- e. Propojení tabulek pomocí SQL příkazu

19. PHP a SQL

- a. Připojení k databázi pomocí mysqli()
- b. Připravené příkazy
- c. PDO
- d. Načtení výsledků SQL dotazu

20. Bezpečnost webových stránek

- a. HTTP a HTTPS
- b. Cross site scripting (XSS)
- c. Cross site request forgery
- d. Man in the middle
- e. SQL injection
- f. Javascript Hijacking