

Tvorba www stránok

Kategória obsahuje prehľad tém a štruktúru výučby jednotlivých kurzov.

Programátor webových aplikácií

Kurz 1

Kurz Programátor webových aplikácií je určený pre tvorcov webových stránok, ktorí sa chcú naučiť vytvárať webové stránky na profesionálnej úrovni. Balík sa skladá z nasledujúcich kurzov: Tvorba www stránok základy a HTML, CSS, PHP, JavaScript základy, My SQL

Úvod do jazyka HTML

- Úvod a popis jazyka HTML Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete Základy práce s textovými editormi Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom (Adobe Dreamweaver, Macromedia Dreamweaver...)

Práca a popis jednotlivých HTML značiek

- Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

Text a farby na www stránkach

- Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

Obrázky na internetovej stránke

- Správne formáty obrázkov pre www stránky Vloženie, zarovnanie obrázku Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov Obrázok na pozadí www stránky

Zoznamy a hypertextové odkazy

- Čo je to hypertextový odkaz a zoznamy na internetovej stránke Použitie hypertextu a zoznamov Triedené a netriedené zoznamy Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

Práca s tabuľkami a ráhami

- Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami Základný popis rámov a ich využitie na tvorbu www stránky Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

Formuláre a práca s nimi

- Tvorba textových polí a hodnoty parametrov Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...) Tvorba zaškrtnávacích políček

Galéria Java Sript

- pridanie galérie na webstranku nastavenia zoskupovania obrázkov v galérii do skupín úprava vzhľadu galérie pomocou grafiky úprava vzhľadu galérie pomocou xHTML parametre galérie pravidla obrázkov v galérii (veľkosť, rozmery, kvalita)

Formulár JS a PHP

- kontaktný formulár eshop objednávkový formulár možnosti vstupov pre formulár posielanie formulára kontrola formuláru bezpečnosť formulárov

Funkcie JS

- pomocne funkcie pre web štruktúra JavaScript využitie JavaScript vo webstranke

PHP pre web

- základy PHP pre web vytváranie systému šablón štruktúra PHP práca s funkciami a premenami

Rolovacie menu JS

- pridanie rolovacieho menu na webstranku štruktúra JavaScript v rolovacom menu grafická úprava a prispôbenie rolovacieho menu XHTML úprava menu

Časovo zmena

- pridanie systému na stránku

Zobrazovania obrázkov JS

- úprava a prispôbenie veľkosť zobrazovacieho okna pravidla obrázkov (veľkosť, rozmery, kvalita)

Úvod do MySQL

- inštalácia MySQL, minimálne HW a SW požiadavky free programy - Query builder, TOAD používateľské účty, používateľské a administrátorské práva konfigurácia prostredia, spustenie a stopnutie servra výpis informácií o procesoch a databázových objektoch nastavenie premenných pripájanie a odpájanie databáz záloha a obnova databázy Základy relačných databáz oboznámenie sa s modelom relačných databáz, základné pojmy architektúra klient/server Práca s tabuľkou nová, typy stĺpcov a dátové typy zápis údajov, editovanie tabuľky, vkladanie a vymazávanie údajov zoradovanie záznamov, filtrácia záznamov CREATE TABLE, ALTER, DROP Relácie medzi tabuľkami, indexy nastavenie a vlastnosti relácií, typy väzieb, hodnota NULL, primárny a cudzí kľúč indexy Príkazy SQL jazyka SELECT, FROM, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY Agregáčnne funkcie MIN, MAX, AVG, SUM, atď. skladanie podmienky WHERE - operátory AND a OR, operátor LIKE LEFT, RIGHT a INNER JOIN Práca s pohľadmi (Views) vytváracie pohľady, odstraňovacie, upravovacie a dopĺňovacie pohľady použitie built-in funkcií, import a export údajov transakcie a zámky Programovanie v MySQL premenné, vetvenie a cykly kurzory a handlers procedúry a funkcie, vstupné a výstupné parametre triggre (INSERT, UPDATE, DELETE) Zostavy program iReport šablóny zostáv, riadiace prvky zostáv, používanie sekcií a koncov stránok, použitie výrazov v zostavách, radenie a zoskupovanie...

WordPress web developer

Kurz 2

Kurz WordPress web developer je určený všetkým tvorcom webových stránok, ktorí sa chcú naučiť vytvárať a editovať webové stránky na profesionálnej úrovni. Akciový balík sa skladá z nasledujúcich kurzov: WordPress - základy a pokročilý. SEO - optimalizácia web stránok. V termíne j...

Inštalácia a spustenie WordPress

- Získanie domény a webhostingu pre stránku Nahranie WordPressu na webhosting cez FTP / inštalácia XAMPP Úvodné nastavenie, vytvorenie administratívneho konta a nastavenie databázy

Základná orientácia a nastavenia

- Dashboard (Domovská stránka) Administratívne rozhranie Nastavenie názvu a sloganu stránky, jazyk prostredia, viditeľnosť pre vyhľadávače Prechod na zobrazenie stránky pre návštevníka Správa a roly užívateľov

Vytváranie obsahu webstránky

- Rozdiel medzi stránkami a článkami Vytváranie nových stránok a článkov, vymazanie a revízie Nastavenie poslednej časti URL, času publikovania, ilustračného obrázku Úprava článkov a stránok novým editorom Gutenberg a pôvodným classic editorom (TinyMCE) Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkladanie externého obsahu: obrázok, video, odkaz, ... Správa kategórií článkov, nastavenie názvu a URL, nastavenie kategórií článkom Povolenie/Vypnutie komentárov, správa komentárov Nastavenie úvodnej stránky a počtu zobrazených článkov

Vzhľad stránky

- Prídavanie tém (šablóny pre vzhľad stránky a rozloženie obsahu), zmena témy Prispôbenie témy vloženie loga stránky Vysvetlenie pracovného priestoru stránky Nastavenie Menu Nastavenie a umiestnenie widgetov na stránku

Doplňanie funkcionality do WordPress

- Vyhľadávanie a inštalácia Pluginov (Doplnkov) Aktivácia a aktualizácia Pluginov Použitie vybraných Pluginov na: SEO, optimalizácia výkonu stránky, kontaktný formulár, GDPR výzvu, bezpečnosť, Google analytics Použitie shortcodov

Úvod do jazyka HTML

- Úvod a popis jazyka HTML Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete Základy práce s textovými editormi Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom Práca a popis jednotlivých HTML značiek Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

Text a farby na www stránkach

- Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

Obrázky na internetovej stránke

- Správne formáty obrázkov pre www stránky Vloženie, zarovnanie obrázku Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov Obrázok na pozadí www stránky

Zoznamy a hypertextové odkazy

- Čo je to hypertextový odkaz a zoznamy na internetovej stránke Použite hypertextu a zoznamov Triedené a netriedené zoznamy Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

Práca s tabuľkami a rákami

- Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami Základný popis rámov a ich využitie na tvorbu www stránky Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

Formuláre a práca s nimi

- Tvorba textových polí a hodnoty parametrov Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...) Tvorba zaškrtávacích políčk Textové polia s heslom Práca s WYSIWYG editorom Práca s jednotlivými HTML značkami Formátovanie textu, odstavce a ich úprava v kóde HTML a v grafickom formáte stránky Obrázky, zoznamy a hypertextové odkazy v kóde HTML a v grafickom formáte stránky Tvorba tabuliek a formulárov v kóde HTML a v grafickom formáte www stránky Tvorba celkovej výslednej www stránky Zopakovanie orientácie v admin prostredí Dashboard (Domovská stránka) Zopakovanie základných pojmov Administratívne rozhranie Správa a roly užívateľov Práca s FTP

Úprava vzhľadu stránky

- Jednoduché prispôbenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy Tvorba obsahu stránky/článku Práca s grafickým rozhraním a editorom kódu Vkladanie externého obsahu pomocou iframe (Google mapy, formuláre, ...) Porovnanie vizuálnych editorov: Page builder, Elementor, Gutenberg Prispôbenie pomocou vizuálneho editora Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkladanie mediálneho obsahu (obrázky, videá) a galérie Úprava vzhľadu stránky Jednoduché prispôbenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy Rozšírenie stránky o widgety

Webstránka, sociálne siete a Google produkty

- Facebook social buttons Facebook a Instagram feed Facebook messenger ako komunikačný nástroj stránky Google tag manager (Analytics, Ads), Google AdSense SEO Výber vhodného pluginu Nastavenie a práca s pluginom Vytváranie trvalých odkazov, meta description (popis stránky pre vyhľadávače) Tvorba sitemap.xml Google Search console Význam heatmapy pri optimalizácii webstránky

Zabezpečenie webstránky

- Výhody použitia SSL na webstránke Zmena prihlasovacej stránky, vytvorenie silného administrátorského účtu Využitie bezpečnostných prvkov Optimalizácia rýchlosti webstránky Minimalizácia pluginov Optimalizácia veľkosti obrázkov Minifikácia kódu stránky a správa pamäte (cache) pomocou pluginu AMP (Accelerated mobile pages) Záloha webstránky a databázy

WordPress základy

Kurz 3

Účastníci kurzu sa naučia vytvoriť si jednoduchú stránku na blog, prezentáciu, informačnú stránku. Získajú vedomosti potrebné na zloženie a fungovanie vlastných webstránok. Naučia sa meniť vzhľad pomocou šablón a rozširovať funkčnosť stránky pomocou pluginov.

Čo je CMS a WordPress?

- Základný prehľad v najpoužívanejších CMS (Drupal, Joomla, Prestashop, BUXUS, ...) a fungovania databázy Výhody použitia WordPress Rozdiel medzi WordPress.com a WordPress.org Príklady stránok vytvorených prostredníctvom WordPressu

Inštalácia a spustenie WordPress

- Získanie domény a webhostingu pre stránku Nahranie WordPressu na webhosting cez FTP / inštalácia XAMPP Úvodné nastavenie, vytvorenie administratívneho konta a nastavenie databázy

Základná orientácia a nastavenia

- Dashboard (Domovská stránka) Administratívne rozhranie Nastavenie názvu a sloganu stránky, jazyk prostredia, viditeľnosť pre vyhľadávače Prechod na zobrazenie stránky pre návštevníka Správa a roly užívateľov

Vytváranie obsahu webstránky

- Rozdiel medzi stránkami a článkami Vytváranie nových stránok a článkov, vymazanie a revízie Nastavenie poslednej časti URL, času publikovania, ilustračného obrázku Úprava článkov a stránok novým editorom Gutenberg a pôvodným classic editorom (TinyMCE) Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkladanie externého obsahu: obrázok, video, odkaz, ... Správa kategórií článkov, nastavenie názvu a URL, nastavenie kategórií článkom Povolenie/Vypnutie komentárov, správa komentárov Nastavenie úvodnej stránky a počtu zobrazených článkov

Vzhľad stránky

- Pridávanie tém (šablóny pre vzhľad stránky a rozloženie obsahu), zmena témy Prispôbenie témy vloženie loga stránky Vysvetlenie pracovného priestoru stránky Nastavenie Menu Nastavenie a umiestnenie widgetov na stránku

Dopĺňanie funkcionality do WordPress

- Vyhľadávanie a inštalácia Pluginov (Doplnkov) Aktivácia a aktualizácia Pluginov Použitie vybraných Pluginov na: SEO, optimalizácia výkonu stránky, kontaktný formulár, GDPR výzvu, bezpečnosť, Google analytics Použitie shortcodov

Diskusia a ďalšie možnosti vzdelávania po absolvovaní školenia

- Diskusia a ďalšie možnosti vzdelávania po absolvovaní školenia

WordPress pokročilý

Kurz 4

Účastníci kurzu prehĺbia a rozšíria svoje vedomosti pri tvorbe webstránok vo WordPress. Vyskúšajú si úpravu vzhľadu stránky pomocou CSS, HTML a vizuálnym editorom. Rozšírenie funkčnosti pluginmi, widgetami a prepojenie so sociálnymi sieťami. Zistia ako sa starať o WordPress z dl...

Zopakovanie orientácie v admin prostredí

- Dashboard (Domovská stránka) Zopakovanie základných pojmov Administratívne rozhranie Správa a roly užívateľov Práca s FTP

Úprava vzhľadu stránky

- Jednoduché prispôbenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy

Tvorba obsahu stránky/článku

- Práca s grafickým rozhraním a editorom kódu Vkladanie externého obsahu pomocou iframe (Google mapy, formuláre, ...) Porovnanie vizuálnych editorov: Page builder, Elementor, Gutenberg Prispôbenie pomocou vizuálneho editora Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkladanie mediálneho obsahu (obrázky, videá) a galérie

Úprava vzhľadu stránky

- Jednoduché prispôbenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy Rozšírenie stránky o widgety

Webstránka, sociálne siete a Google produkty

- Facebook social buttons Facebook a Instagram feed Facebook messenger ako komunikačný nástroj stránky Google tag manager (Analytics, Ads), Google AdSense

SEO

- Výber vhodného pluginu Nastavenie a práca s pluginom Vytváranie trvalých odkazov, meta description (popis stránky pre vyhľadávače) Tvorba sitemap.xml Google Search console Význam heatmapy pri optimalizácii webstránky

Zabezpečenie webstránky

- Výhody použitia SSL na webstránke Zmena prihlasovacej stránky, vytvorenie silného administrátorského účtu Využitie bezpečnostných prvkov

Optimalizácia rýchlosti webstránky

- Minimalizácia pluginov Optimalizácia veľkosti obrázkov Minifikácia kódu stránky a správa pamäte (cache) pomocou pluginu AMP (Accelerated mobile pages)

Záloha webstránky a databázy

- Záloha webstránky a databázy

Diskusia a ďalšie možnosti vzdelávania po absolvovaní školenia

- Diskusia a ďalšie možnosti vzdelávania po absolvovaní školenia

Tvorba www stránok HTML programovanie

Kurz 5

Kurz tvorba www stránok je vhodný pre úplných začiatočníkov v oblasti tvorby webových stránok.

Úvod do jazyka HTML

- Úvod a popis jazyka HTML.
- Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol.
- Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete.
- Základy práce s textovými editormi.
- Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom.

Práca a popis jednotlivých HTML značiek

- Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head.
- Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke.
- Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky.
- Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku.

Text a farby na www stránkach

- Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca.
- Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML.
- Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu.

Obrázky na internetovej stránke

- Správne formáty obrázkov pre www stránky.
- Vloženie, zarovnanie obrázku.
- Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov.
- Obrázok na pozadí www stránky.

Zoznamy a hypertextové odkazy

- Čo je to hypertextový odkaz a zoznamy na internetovej stránke.
- Použitie hypertextu a zoznamov.
- Triedené a netriedené zoznamy.
- Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov.

Práca s tabuľkami a rámmi

- Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám.
- Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek.
- Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami.
- Základný popis rámov a ich využitie na tvorbu www stránky.
- Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky.

Formuláre a práca s nimi

- Tvorba textových polí a hodnoty parametrov.
- Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...).
- Tvorba zaškrťavacích políčok.
- Textové polia s heslom.

Práca s WYSIWYG editorom

- Práca s jednotlivými HTML značkami.
- Formátovanie textu, odstavce a ich úprava v kóde HTML a v grafickom formáte stránky.
- Obrázky, zoznamy a hypertextové odkazy v kóde HTML a v grafickom formáte stránky.
- Tvorba tabuliek a formulárov v kóde HTML a v grafickom formáte www stránky.
- Tvorba celkovej výslednej www stránky.
- Diskusia a tipy pri tvorbe www stránok.
- Záver.

Programovanie www stránok CSS, JavaScript

Kurz 6

Školenie Programovanie www stránok, CSS, PHP a JavaScript je určené pre náročnejších užívateľov - programátorov, ktorí sa chcú naučiť programovať www stránky pomocou moderných technológií.

Galéria Java Sript

- pridanie galérie na webstránku nastavenia zoskupovania obrázkov v galérii do skupín úprava vzhľadu galérie pomocou grafiky parametre galérie pravidla obrázkov v galérii (veľkosť, rozmery, kvalita)

Formulár JS a PHP

- kontaktný formulár eshop objednávkový formulár možnosti vstupov pre formulár posielanie formulára kontrola formulára bezpečnosť formulárov

Funkcie JS

- pomocne funkcie pre web štruktúra JavaScript využitie JavaScript vo webstránke

PHP pre web

- základy PHP pre web vytváranie systému šablón štruktúra PHP práca s funkciami a premenami

Rolovacie menu JS

- pridanie rolovacieho menu na webstránku štruktúra JavaScript v rolovacom menu grafická úprava a prispôbenie rolovacieho menu

Časovo zmena

- pridanie systému na stránku

Zobrazovania obrázkov JS

- úprava a prispôbenie veľkosť zobrazovacieho okna pravidla obrázkov (veľkosť, rozmery, kvalita) diskusia záver

SEO optimalizácia pre vyhľadávače

Kurz 7

Kurz je určený pre účastníkov, ktorý začínajú s digitálnym marketingom a chcú sa zdokonaľiť v postupoch, metódach a stratégiách, pomocou ktorých sa web stránky zviditeľnia vo vyhľadávačoch.

Čo je to SEO

- Definícia pojmu SEO Základné pojmy Čo sú to kľúčové slová a ich využitie pri SEO

Google - optimalizácia pre vyhľadávače

- Prečo sa SEO zameriava na Google Práca s výsledkami vyhľadávania Black-hat praktiky

On-page faktory

- Na ktoré faktory sa zamerať pri tvorbe WEB-u Úvod do SEO Tvorba základného technického auditu webu Na ktoré časti webu sa zameriavame Vysvetlenie dôležitosti jednotlivých faktorov Ukážka SEO on-page dokumentu Case-studies na reálnych príkladoch

Off-page faktory

- Ako správne tvoriť SEO off-page Čo je to Linkbuilding Čo je to skóre kvality stránky

Analýza webu a kľúčových slov

- Tvorba analýzy kľúčových slov Čo je to Linkbuilding Čo je to skóre kvality stránky

Optimalizácia vybranej podstránky pod vedením lektora

- Aplikovanie kľúčových slov pri tvorbe SEO Optimalizácia on-page faktorov podstránky

Využitie Google Analytics pri SEO

- Úvod do Google Analytics Sledovanie návštevnosti stránky pomocou Google Analytics

Diskusia a otázky

- Diskusia a otázky

MySQL programovanie a práca s databázou

Kurz 8

Školenie MySQL programovanie a práca s databázou je určené všetkým záujemcom, ktorí sa chcú oboznámiť s databázovým programom, poznať jeho funkčné možnosti, vytvoriť si vlastnú databázu.

Úvod do MySQL

- Inštalácia MySQL, minimálne HW a SW požiadavky.
- Free programy – Query builder, TOAD.
- Používateľské účty, používateľské a administrátorské práva.
- Konfigurácia prostredia, spustenie a stopnutie servera.
- Výpis informácií o procesoch a databázových objektoch.
- Nastavenie premenných.
- Pripájanie a odpájanie databáz.
- Záloha a obnova databázy.

Základy relačných databáz

- Oboznámenie sa s modelom relačných databáz, základné pojmy.
- Architektúra klient/server.

Práca s tabuľkou

- Nová, typy stĺpcov a dátové typy.
- Zápis údajov, editovanie tabuľky, vkladanie a vymazávanie údajov.
- Zoradovanie záznamov, filtrácia záznamov.
- CREATE TABLE, ALTER, DROP.

Relácie medzi tabuľkami, indexy

- Nastavenie a vlastnosti relácií, typy väzieb, hodnota NULL, primárny a cudzí kľúč.
- Indexy.

Príkazy SQL jazyka

- SELECT, FROM, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY.

Agregačné funkcie

- MIN, MAX, AVG, SUM, atď.
- Skladanie podmienky WHERE – operátory AND a OR, operátor LIKE.
- LEFT, RIGHT a INNER JOIN.

Práca s pohľadmi (Views)

- Vytváranie pohľadov, odstraňovanie, upravovanie a doplňovanie pohľadov.
- Použitie built-in funkcií, import a export údajov.
- Transakcie a zámky.

Programovanie v MySQL

- Premenné, vetvenie a cykly.
- Kurzory a handlers.
- Procedúry a funkcie, vstupné a výstupné parametre.
- Triggery (INSERT, UPDATE, DELETE).

Zostavy

- Program iReport.

- Šablóny zostáv, riadiace prvky zostáv, používanie sekcií a koncov stránok, použitie výrazov v zostavách, radenie a zoskupovanie, záhlavie a päta skupiny.

Help MySQL

- Práca s nápovedou.
- Diskusia.
- Záver.

PHP Script

Kurz 9

Kurz je vhodný pre záujemcov, ktorí už poznajú jazyk HTML a chcú sa naučiť základy programovania servera v jazyku PHP a základy komunikácie medzi serverom a klientom pri prevádzke www stránok.

Úvod do PHP a Apache Server

- Ako PHP funguje.
- Spojazdenie PHP pre Apache server.
- Čo je to PHP, základné funkcie.
- Rozdiel oproti HTML.
- Prvá aplikácia na výpis textu na obrazovku.
- Príkaz ECHO.
- Rozdiel medzi server-side a client-side programovaním.

Premenné

- Lokálne a globálne premenné.
- Ukladanie hodnôt do premenných.
- Vlastné funkcie, vstupné a výstupné premenné.
- Platnosť hodnoty premennej.

Vstavane funkcie

- Význam a používanie.
- Číselné funkcie.
- Reťazcové funkcie.
- Dátumové funkcie.

Cykly

- Vysvetlenie cyklov.
- Cyklus For, While, Do .. While, príklady na test cyklov.

Podmienky

- Príkaz IF, ELSE IF, ELSE.
- Operátory.
- Skladanie podmienok - príkazy AND, OR.

Práca s formulármi

- Formulárové prvky v jazyku HTML.
- Čítanie a zápis dát z formulára.
- Kontrola dát na strane servera.
- Výpis na obrazovku.
- Direktíva POST a GET, ich význam.
- Nahrávanie jedného a viacerých súborov na server.
- Test správneho nahratia, veľkosti a prípony súboru.
- Ukladanie súborov na serveri.

Záver

- FTP protokol a prenos súborov na webserver.
- Diskusia.