

Predmet: Tvorba a prezentácia dát

Charakteristika predmetu

Predmet sa zameriava na aktuálne trendy v oblasti tvorby statických webových stránok s dôrazom na analýzu obsahu vytváratej webovej stránky a dodržiavanie aktuálnych štandardov.

Cieľ predmetu

Cieľom predmetu je, aby žiak získal znalosti a zručnosti, na základe ktorých bude ovládať nasledovné špecializované činnosti:

- vedieť vytvárať statické webové stránky vyhovujúce aktuálnym štandardom W3C (HTML 5 a CSS 3),
- poznať aktuálne trendy v oblasti tvorby statických webových stránok s dôrazom na analýzu obsahu vytváratej webovej stránky,
- rozumieť pojmu responzívny web dizajn a vedieť ho aplikovať pri tvorbe webových stránok optimalizovaných pre rôzne druhy zobrazovacích zariadení,
- mať prehľad o pokročilejších postupoch tvorby a programovania multimédií,
- mať prehľad o možnostiach umiestnenia multimédií na webe,
- poznať asistenčné technológie pre osoby so zdravotným postihnutím a ich spôsob práce s počítačom a na základe toho vedieť kriticky zhodnotiť prístupnosť informácií na webovom sídle,
- vedieť posúdiť použiteľnosť webového sídla,
- vedieť publikovať a spravovať obsah webového sídla.

Obsah a rozsah vzdelávacieho programu

Tematický celok	Téma	Hodinová dotácia
-----------------	------	------------------

Tematický celok	Téma	Hodinová dotácia
Sémantika webovej stránky	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do HTML - zdrojový kód stránky • Základná schéma webového dokumentu • Štruktúrovanie textu na webovej stránke • Obrázky • Zoznamy • Odkazy a navigácia • Tabuľky • Formuláre • Validita HTML 	18 vh
Vzhľad webovej stránky	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do CSS • Nastavovanie vlastností písma a textu • Nastavovanie pozadia • Nastavovanie medzier a orámovania • Selektory a pseudotriedy • Validita CSS 	10
Rozmiestňovanie objektov na webovej stránke	<ul style="list-style-type: none"> • Relatívne umiestňovania • Plávajúce umiestňovania • Absolútne umiestňovania • Fixné umiestňovania 	10
Rôzne štýly pre rôzne zobrazovacie zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> • Základný štýl • Štýl pre úzku obrazovku • Široký dizajn • Štýl pre tlač 	4
Prístupnosť a použiteľnosť	<ul style="list-style-type: none"> • Osoby so zdravotným postihnutím a web • Pravidlá prístupnosti informácií na webe • Tvorba stránok pre osoby so zdravotným postihnutím • Princípy použiteľnosti webových stránok 	6
Publikovanie a správa obsahu webu	<ul style="list-style-type: none"> • Možnosti publikovania • Systém pre správu obsahu 	2
Multimédiá	<ul style="list-style-type: none"> • Vektorová grafika • Video • Programovanie multimédií • Multimédiá na webe 	16
Spolu		66

Materiálno technické zabezpečenie

Počítačová učebňa vybavená počítačovou technikou minimálne s takýmito technickými parametrami:

- samostatné pracovisko pre žiaka, plus 1 pracovisko pre učiteľa (pracovisko je myslené ako stôl, stolička, multimediálny počítač),
- softvér pre PC: operačný systém Microsoft Windows s antivírusovou ochranou, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), textový editor (Notepad+, PSPad) grafický editor (IrfanView, InkScape), webový prehliadač (Google Chrome/Mozilla Firefox), program na pokročilejšiu prácu s videom (iMovie), program movie MUME – Python, príslušný softvér ku hardvéru,
- všetky pracoviská zapojené do siete LAN s prístupom na internet.