

Metodický list - CSS (Kaskádové štýly webových stránok)

Názov témy:	CSS (Kaskádové štýly webových stránok)
Cieľová skupina:	- 4. ročník, stredná odborná škola, prípadne gymnázium so zameraním na informatiku
Predmet:	- Informatika
Ciele:	<ul style="list-style-type: none"> - vzdelávací cieľ: ozrejmienie princípu štýlovania webových stránok, oddelenie štruktúry webovej stránky od vzhľadu webovej stránky, vysvetlenie pojmu <i>vlastnosť</i> a jednotky vlastností. - výchovný cieľ: zlepšiť logické myslenie a estetické cítenie pri štýlovaní.
Organizačné formy:	<ul style="list-style-type: none"> - Typ vyučovacej hodiny: kombinovaná, no predovšetkým skupinové vyučovanie najlepšie so spoločnou prácou (postupom) s cieľom pochopiť a prakticky precvičovať štýlovanie, bez domácich úloh. - Práca žiakov – Bude z počiatku frontálna (s učiteľom), a neskôr pri plnení úloh skupinová aj individuálna (záleží na zadaní, ale uprednostňujem skupinovú prácu, kedy žiaci namiesto súťaženia spolupracujú).
Organizačné metódy:	- výklad, dialóg, myšlienková mapa, brainstorming, diskusia, skupinová práca, problém ako motivácia, pochvaly, povzbudenie a kritika
Popis:	<ul style="list-style-type: none"> - Začiatok práce s CSS jazykom. - Napomôcť študentom zorientovať sa v problematike štýlovania HTML dokumentov. - Vysvetlenie princípu štýlovania (s ukážkami a riešením problému). - Samostatná/skupinová/spoločná práca - štýlovanie webovej stránky. - Očakáva sa schopnosť študentov štýlovať HTML dokumenty pomocou CSS.
Zadanie pre žiakov:	- Do HTML šablón so základným štýlovaním žiaci pod vedením učiteľa pridajú CSS kód. Najprv interne, neskôr CSS kód presunú do externého súboru (nie inline!). Žiaci taktiež dostanú Pracovné listy s pokynmi, podľa ktorých budú ďalej pracovať.
Príprava, učebné pomôcky:	<ul style="list-style-type: none"> - Učiteľ si potrebuje pripraviť HTML stránku bez štýlovania (so základným štýlom), ktorú budú žiaci na hodine štýlovať. - Pracovné listy s inštrukciami, že čo majú žiaci s danou HTML stránkou robiť. - Jednoduchý test (vstupý, prípadne výstupný). - Myšlienkovú mapu pomocou ktorej žiakom predstavia súvislosti v CSS jazyku. - Potrebný počet počítačov (pre každého študenta 1). - Projektor. - Editor vhodný pre HTML a CSS súbory, napr. Notepad++

Vypracoval: Matúš Petrofčík

Predmet: Informatika

Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Dátum spracovania: 15.11.2016

Metodický postup:	<ul style="list-style-type: none"> - Na začiatku témy učiteľ ukáže vplyv CSS na HTML dokumenty (webové stránky) ukážkou stránok bez štýlu a so štýlom. Poukáže tak na dôležitosť týchto štýlov. - Vysvetlí princíp CSS a čo sú to elementy a ich vlastnosti. - Ukáže možnosti úprav CSS dokumentu (dočasne v prehliadači, trvalo v súbore). - Vysvetlí možnosť označovať elementy pomocou tried a identifikátorov. - Vysvetlí jednotky vybraných vlastností. - Počas celej hodiny bude popri vysvetľovaní prebiehať aj spoločná práca na skúšobnom HTML dokumente. - Ukážka ako vyhľadávať informácie o daných vlastnostiach. - Ukážka dostupných nástrojov pre zjednodušenie práce. - Na otázky žiakov bude učiteľ dané veci jednoducho vysvetľovať, neskôr bude žiakov odkazovať na online zdroje a samostatné vyhľadávanie.
Hodnotenie: (spätná väzba)	<ul style="list-style-type: none"> - Je vhodné zadávať samostatnú prácu, podľa ktorej je jednoduché zistiť úroveň študenta. - Je tiež možné testovať teoretické vedomosti pomocou testu. - Je dobré hodnotiť slovné, kritizovať s posmelením (ukázať podporu), chváliť.
Časová dotácia:	- 6
Prílohy (povinné):	<ul style="list-style-type: none"> - Pracovný list pre žiakov - Prezentácia učiva, myšlienková mapa - Internetové odkazy na online učebnice CSS

Vypracoval: Matúš Petrofčík

Predmet: Informatika

Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Dátum spracovania: 15.11.2016