

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/bd4/21
Názov predmetu	internetové technológie
Rozsah	2P + 2C
Počet kreditov	6
Vyučujúci	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD. (prednášajúci), Mgr. Peter Hafner (cvičiaci), PaedDr. Miroslav Őlvecký, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra študenti aktívne pracujú na vývoji a tvorbe webového sídla.

V rámci priebežného hodnotenia (nie je možné opakovať) študenti pracujú na troch zadaniach:

1. zadanie – vývoj, návrh a vytvorenie funkčného webového sídla v jazyku HTML5.
2. zadanie – doplnenie takto vytvoreného webového sídla o štýly pomocou CSS3.
3. zadanie – dokumentácia webovej stránky.

Z každého zadania je potrebných 56%. Na konci semestra študenti prezentujú hotové webové sídlo a dokumentáciu webového sídla.

Celkovo môže študent získať 60b. z cvičení. Potrebný počet bodov k účasti na skúške je 56% bodov.

V skúšobnom období absolvujú študenti písomnú skúšku za 40b, z ktorej je potrebných 56% bodov.

Celkovo môže študent získať 100b. (100%).

Hodnotenie:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >

Výsledky vzdelávania

Študent po absolvovaní predmetu

- má preukázať vedomosti pri návrhu a tvorby webovej stránky,
- má preukázať vedomosti rozumieť a zručnosť vedieť používať HTML5 tagy a vlastnosti CSS3,
- má preukázať zručnosť – vytvoriť webovú stránku v HTML5 a CSS3,
- má preukázať zručnosť zodpovedne rozhodovať a analyzovať problémy v chybových hláškach validácie kódu,
- vie komunikovať informácie z dokumentácie webovej stránky ostatným študentom,
- bude vedieť použiť získané vedomosti v ďalšom štúdiu.

Stručná osnova predmetu

Prednášky a následne cvičenia budú prebiehať podľa nasledujúcej osnovy:

1. HTML5 – základné pojmy, nástroje na písanie kódu, nastavenia, ukladanie dokumentov na lokálny a vzdialený server, výber témy a návrh štruktúry web stránky
2. HTML5 – úvod, html tagy, doctype, základná štruktúra HTML dokumentu a validácia kódu, tvorba dokumentácie webovej stránky
3. HTML5 – kódovanie, formátovanie textu, definovanie písma, developer tools v prehliadači
4. HTML5 – zoznamy (usporiadaný, neusporiadaný, definičný), odkazy, linky, kotva
5. HTML5 – obrázky, rozmery obrázkov, tvorba loga, obrázky v linkoch, formáty obrázkov
6. CSS3 – úvod, vlastnosti, selektory a deklarácie, class a id
7. CSS3 – redizajn stránky a CSS box model, štýlovanie textu v CSS3, webové fonty
8. CSS3 – block level elementy, inline elementy, span, farby, pozadie prvkov
9. CSS3 – základný layout, jednotlivé časti layoutu, CSS clear float, štýlovanie zoznamov
10. HTML5 – audio a video prvky
11. HTML5 + CSS3 – tabuľky a formuláre a ich štýlovanie, CSS Reset, CSS normalize
12. HTML5 + CSS3 – favicons, HTML5 metatagy, responzivita pomocou CSS media queries a viewportu, meta viewport na nastavenie šírky zariadenia
13. HTML 5 + CSS3 – SEO nástroje, HTML5 šablóny

Odporúčaná literatúra

Internetové technológie: Úvod do jazyka HTML5 a CSS3. Miroslav Beňo, Miroslav Ölvecký; – 1. vyd. – Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2023. – 125 s. [7,31AH] [print]. – ISBN 978-80-57203-73-5.

Prokop, M. CSS kaskádové styly pro webdesignéry – 1. vyd. – Praha : Mobil Media a.s., 2003. – 288 s. ; 23 cm. – ISBN 80-86593-35-5.

Kosek, J. HTML: tvorba dokonalých www stránek : podrobný průvodce – 1. vyd. – Praha : Grada Publishing, 1998. – 296 s. ; 23 cm. – ISBN 80-7169-608-0.

Písek, S. HTML : začínáme programovat – 3., aktualiz. vyd. [i.e.] 1. vyd. – Praha : Grada, 2010. – 192 s. ; 24 cm. – ISBN 978-80-247-3117-9.

Learning Web Design : a beginner's guide to Html, Css, Javascript, and Web Graphics / Jennifer Niederst Robbins. – Fifth edition. – Sebastopol : O'Reilly, 2018. – xvii, 790 p. ; 25 cm. – ISBN 978-1-491-96020-2.

Jak psát web. <http://www.jakpsatweb.cz>

Mozilla Developer Network- <https://developer.mozilla.org/en-US/>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk

Poznámky

profilový predmet