Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/md1/21
Názov predmetu	web dizajn a technológie
Rozsah	2P + 2C
Počet kreditov	5
Vyučujúci	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD. (prednášajúci), PaedDr. Miroslav Ölvecký, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra študenti pracujú formou praktického vyučovania na návrhu dizajnu webového sídla s cieľom vytvoriť internetovú prezentáciu alebo webovú aplikáciu, prostredníctvom rôznych testovacích scenárov. V rámci priebežného hodnotenia (nie je možné opakovať) študenti pracujú na troch zadaniach:
1. zadanie – Webová analytika a návrh riešenia - Vypracovanie úvodnej analýzy webového sídla, návrh scenárov testovania, dotazníka a návrhu riešenia vo Figme alebo v inom vhodnom nástroji.
2. zadanie – Implementácia webového sídla - Vytvorenie funkčného a validného webového sídla s využitím HTML5 a CSS3 podľa navrhnutého riešenia.
3. zadanie – Vyhodnotenie, dokumentácia a prezentácia - Vyhodnotenie výsledného riešenia, spracovanie stručnej dokumentácie spolu s dizajn manuálom a prezentácia webového sídla.
Z každého zadania je potrebných 56%. Celkovo môže študent získať 90b. z cvičení. Celkový potrebný počet bodov k účasti na skúške je 56% bodov. V skúšobnom období absolvujú študenti písomnú skúšku za 10b, 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 aplikáciu vedomostí pri komplexnom návrhu webovej stránky
- má schopnosť analyzovať webovú stránku z rôznych hľadísk a vedieť implementovať potrebné funkcionality do vytvoreného webového sídla
- má schopnosť sa zodpovedne rozhodovať a analyzovať problémy v chybových hláškach validácie kódu
- vie komunikovať informácie z dokumentácie webovej stránky ostatným študentom

- má potrebné zručnosti na vytvorenie dizajn manuálu zo všetkých prvkov grafického dizajn na webovom sídle
- bude vedieť použiť získané vedomosti v ďalšom štúdiu

Stručná osnova predmetu

Prednášky a následne cvičenia formou praktického vyučovania budú prebiehať podľa nasledujúcej osnovy:
1. Účel webu, informačná architektúra, layout webových stránok, navigácia
2. Nástroje pre vývojára priamo v prehliadači
3. UX/UI/IA/IxD, nástroje Figma, Adobe XD, Sketch
4. Značkovací jazyk – HTML5, deklarácia, základné tagy tvorby funkčného webu
5. Tvorba šablóny webu s podporou HTML5 a CSS3 (návrh grafiky, menu, pozadie, ikony, CSS Box model)
6. Statický vs. responzívny dizajn, zmena statickej na responzívnu webovú stránku
7. CSS Frameworks, w3.css, Boostrap, flexbox
8. Grafické nástroje tvorby grafiky – štandardy, pravidlá, správny a vhodný výber farieb
9. Tvorba grafických návrhov, grafické formáty a použiteľnosť
10. Typografia na webe, teória farieb
11. Dokumentácia webovej stránky a dizajn manuál
12. Testovanie webových stránok, webová analytika, štatistiky
13. Nástroje validácie kódu webového sídla, optimalizácia webového sídla pre prehliadače, SEO

Odporúčaná literatúra

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.
Mindžák, R.: Dokonalý Web Design - 1. vyd. - Praha: Computer Press, 2002. - 170 s.; 23 cm. - ISBN 80-7226-576-8.
Doplnková literatúra:
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