

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/bd10/21
Názov predmetu	pokročilé internetové technológie
Rozsah	2P + 2C
Počet kreditov	6
Vyučujúci	Mgr. Lukáš Maár (cvičiaci), doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD. (prednášajúci), Ing. Peter Střelec, PhD. (prednášajúci), RNDr. Dominik Hrinko (cvičiaci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Aktívna účasť na prednáškach a cvičeniach.

V priebehu semestra študent pracuje na prepojení webového sídla s vytvorenou databázou.

Vypracovanie semestrálneho projektu min. 40 b.

Písomná skúška (praktická a teoretická časť) 60 b.

Celkové hodnotenie: Záverečný test + semestrálny projekt = max. 100b

Študent musí zo všetkých zložiek hodnotenia získať minimálne 56%.

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

Študenti po absolvovaní predmetu:

- má mať osvojené zručnosti o technológiách na strane servera PHP,
- má mať osvojené zručnosti na syntaktické rysy jazyka PHP, základné vstavané funkcie, tvorbe vlastných funkcií, spracovanie dát z formulárov,
- má zručnosť aplikovať potrebné znalosti na prepojenie údajov z databázy My SQL a webovou stránkou,
- naučí sa vytvárať malé projekty.

Stručná osnova predmetu

Prednášky a následne cvičenia budú prebiehať podľa nasledujúcej osnovy:

1. PHP – základy skriptovania na strane servera, funkcie a premenné, operátory, generovanie HTML kódu
2. PHP – príkazy, podmienky, cykly, vetvenie
3. PHP – zapisovanie údajov do súboru, načítavanie údajov
4. PHP - funkcie
5. Základy práce s databázou MySQL

6. SQL syntax (základné príklady jazyka, základné operácie Create, Select, Insert, Update, Alter Table,...)
7. SQL pokročilé funkcie
8. PHP MyAdmin (návrh databázy, tvorba tabuliek, indexov, ...)
9. Prepojenie databázy MySQL, zobrazovanie výsledkov dotazu
10. MySQL a PHP (základné funkcie, vkladanie údajov z formulára do databázy)
11. Použitie HTML formulárov
12. Praktické programovanie – internetový obchod, redakčný systém
13. Bezpečnosť PHP skriptov (sql injections, zabezpečovanie vlastných stránok)

Odporúčaná literatúra

Larry Ullman. PHP a MySQL: názorný průvodce tvorbou dynamických WWW stránek /; [z anglického originálu ... přeložil Bogdan Kiszka]. - 1. vyd. - Brno : Computer Press, 2004. - 534 s. ; 23 cm. - ISBN 80-251-0063-4.

W. Jason Gilmore. Velká kniha PHP5 a MySQL : kompendium znalostí pro začátečníky a profesionály /; [z anglického originálu ... přeložil Jan Pokorný]. - 1. vyd. - Brno : ZONER software s.r.o., 2005. - 711 s. ; 23 cm. - ISBN 80-86815-20-X.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk

Poznámky

profilový predmet