



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Web programozás 2.

Tárgykód: IVB475MNMI

Felelős szervezet neve:	Informatika és Villamos Intézet
Felelős szervezet kódja:	MIK-IV
Tárgyfelelős neve:	Lénárt Anett
Tárgy követelménye:	Évközi jegy
Tárgy heti óraszám:	0/0/2/0
Tárgy féléves óraszám:	0/0/10/0

Oktatás célja:

A kurzus sikeres teljesítése után a hallgató képes elkészíteni közepesen bonyolult alkalmazásokat, felhasználva a kliensoldali apparátust és a szerveroldali összetevőket.

Tantárgy tartalma:

Hétről hétre:

(Az egyes órákra vonatkozó tananyag az órán elkészített alkalmazások kommentekkel ellátott, közzétett kódjaiban található meg, illetve az maga a tananyag.)

1. html, css (nagyon) rövid felelevenítése, űrlap ellenőrzése kliens oldalon Javascript-tel
2. űrlapadatok elérése PHP-vel, a \$_POST változó használata, üzenet küldése PHP segítségével
3. kapcsolódás az adatbázishoz PHP-vel, adatok beszúrása, stb, adatbázis műveletek PHP-vel
4. űrlap beviteli mezők ellenőrzése PHP függvényekkel, önhivatkozó űrlapok használata
5. fájlokban tárolt adatok kezelése, képfájlok feltöltése, tárolása, require_once használata
6. felügyeleti oldal tervezése, rekordtávolító hivatkozások létrehozása, GET, POST, HTTP - hitelesítés, fejlécek, hitelesítő parancsfájl
7. 1. zh
8. adatok védelme az SQL-befecskendezés ellen
9. Egy úgynevezett Mismatch alkalmazás készítése, felhasználói bejelentkezés, adatbázis felkészítése a bejelentkezésekre
10. bejelentkezési felület kialakítása, jelszavak titkosítása, jelszavak visszafejtése, felhasználók beléptetése HTTP -hitelesítéssel
11. sütik, sűtívezérelt bejelentkezés, munkamenetek, adatbázis modellezése sémával
12. több tábla "összedrótózása", idegen kulcsok, soronkénti illeszkedés a táblában, űrlapok vezérlése adatokkal, normalizált adatbázisok használata
13. karakterláncok kezelése, egyéni függvények, telefonszámok mintájának meghatározása, mintaillesztés szabályos kifejezésekkel, mintaépítés metakarakterekkel, minták finomhangolása karakterosztályokkal, mintakeresés, preg_match(), telefonszámok egységesítése, email címek illesztése, tartomány ellenőrzése, CAPTCHA (jelszó, kép előállítás)
14. GD könyvtár grafikai függvényei, szövegrajzolás adott betűtípussal, véletlenszerű CAPTCHA-kép, oszlopdiagramok, webes tartalomsugárzás, webes tartalomlehívása másoktól, YouTube videók, kivételkezelés, OOP a PHP-ben
15. 2. zh



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Web programozás 2.

Tárgykód: IVB475MNMI

Számonkérési és értékelési rendszere:

Azok a hallgatók, akiknek a féléves jegye legalább elégséges, lehetőséget kapnak jegyük javítására. Jegyet javítani saját ötlet alapján megfogalmazott feladat megoldásával, dokumentálásával és bemutatásával lehet. A feladat megoldását a dokumentációval együtt a bemutatás időpontja előtt 48 órával be kell adni. Az elkészített feladat bemutatása nyilvánosan, a hallgatótársak előtt történik. Időpontja a vizsgaidőszak első hetének végére várható, de ezt később még pontosítjuk. Ezzel, a megoldás minőségétől függően legfeljebb egy jegyet lehet javítani.

Ha valakinek a félévközi teljesítménye a 30 – 39 % – os (zárt) tartományba esett, akkor írhat egy javító ZH-t a félév teljes anyagából. A végleges gyakorlati jegy a két félévközi gyakorlati ZH átlagának és a javító ZH-nak az átlagából képződik az alábbi módon:

$$\text{gyakjegy} = ((zh1+zh2)/2 + \text{javitó})/2$$

A javítási (jegypótlási) lehetőség időpontját, a vizsgaidőszak előtt egy héttel jelölöm ki.

A nem megírt dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Ha valaki valamelyik ZH – t nagyon indokolt ok miatt nem tudja megírni, azt lehetőleg előre jeleznie kell, de legkésőbb az akadály elhárulása utáni gyakorlaton igazolnia kell. Ez esetben az utolsó héten egy külön időpontban pótolhatja az elmaradását. A pótló dolgozat a teljes félév anyagát tartalmazza, függetlenül attól, hogy mely dolgozatot nem írta meg a hallgató.

Igazolást a hiányzást követő első órán való megjelenés időpontja után nem áll módomban elfogadni. Ez esetben az illető csak akkor élhet a jegypótlási lehetőséggel, ha az egyetlen megírt dolgozatának eredménye eléri a pótlási határ dupláját.

A jegy kialakítása:

0 - 39% elégtelen (30 - 39% javíthat)

40 - 54% elégséges

55 - 69% közepes

70 - 84% jó



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Web programozás 2.

Tárgykód: IVB475MNMI

Számonkérési és értékelési rendszere:

85 - 100% jeles

Kötelező irodalom:

<https://www.w3schools.com/>

Illetve még az órán elkészített alkalmazások kommentekkel ellátott, közzétett kódjai.