



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Web programozás 2.

Tárgykód: IVB475MLMI

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 serveroldali összetevőket.

Tantárgy tartalma:

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

Az egyes hetek tananyaga (levelező hetek: 4, 6, 8, 12, 14)

4. html, css (nagyon) rövid felelevenítése, űrlap ellenőrzése kliens oldalon Javascript-tel, űrlapadatok elérése PHP-vel, a \$_POST változó használata, üzenet küldése PHP segítségével, kapcsolódás az adatbázishoz PHP-vel, adatok beszúrása, stb, adatbázis műveletek PHP-vel, űrlap beviteli mezők ellenőrzése PHP függvényekkel, önhivatkozó űrlapok használata

6. fájlokban tárolt adatok kezelése, képfájlok feltöltése, tárolása, require_once használata, felügyeleti oldal tervezése, rekordeltávolító hivatkozások létrehozása, GET, POST, HTTP - hitelesítés, fejlécek, hitelesítő parancsfájl, adatok védelme az SQL-befecskendezés ellen, egy úgynevezett Mismatch alkalmazás készítése, felhasználói bejelentkezés, adatbázis felkészítése a bejelentkezésekre

8. bejelentkezési felület kialakítása, jelszavak titkosítása, jelszavak visszafejtése, felhasználók beléptetése HTTP -hitelesítéssel, sütik, sűtívezérelt bejelentkezés, munkamenetek, adatbázis modellezése sémával, több tábla "összefűzése", idegen kulcsok, soronkénti illeszkedés a táblában, űrlapok vezérlése adatokkal, normalizált adatbázisok használata

12. 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

Vizsga időpontja valamikor a vizsgaidőszak eleje (később pontosítva).

Számonkérési és értékelési rendszere:



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Web programozás 2.

Tárgykód: IVB475MLMI

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 az alábbi formula alapján adódik:

$$\text{jegy} = (\text{vizsga} + \text{javító})/2$$

A nem megírt vizsga 0–s eredménnyel számít bele az átlagba. Ha valaki vizsgát nagyon indokolt ok miatt nem tudja megírni, azt lehetőleg előre jeleznie kell, de legkésőbb az akadály elhárulása utáni héten igazolnia kell! Ez esetben egy külön időpontban pótolhatja az elmaradását.

Igazolást a hiányzást követő első hét után nem áll módomban elfogadni.

A jegy kialakítása:

0 - 39% elégtelen (30 - 39% javíthat)

40 - 54% elégséges

55 - 69% közepes

70 - 84% jó

85 - 100% jeles

Kötelező irodalom:

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



Tárgytematika

Félév: 2022/23/2

Tárgynév: Web programozás 2.

Tárgykód: IVB475MLMI

Kötelező irodalom:

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