

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2022/2023 II. FÉLÉV

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Cím | Webprogramozás 1. |
| Tárgykód | IVB333MLMI |
| Heti óraszám: ea/gy/lab | 0/0/2 |
| Kreditpont | 2 |
| Szak(ok)/ típus | Mérnökinformatikus / BSc |
| Tagozat | levelező |
| Követelmény | Évközi jegy |
| Meghirdetés féléve | tavaszi |
| Előzetes követelmény(ek) | IVB332MNMI, Programozás 1. |
| Oktató tanszék(ek) | Rendszer- és Szoftvertchnológia |
| Tárgyfelelős | Dr. Szabó Levente |
| Oktatók | Lénárt Anett |

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A tárgy általános ismereteket nyújt a weboldalak, és egyéb webes alkalmazások tervezését és készítését illetően. Ismertetjük a WWW, a HTTP és a kliens-szerver modell működését, majd a hallgatók gyakorlati példákon keresztül megismerkednek a HTML, a CSS és a JavaScript nyelvvel. Betekintést nyernek a backend-oldali, illetve az adatbázis-vezérelt webalkalmazások működésébe.

A hallgatók rendelkezésére bocsátunk előre elkészített mintafeladatokat.

Gyakorlati oktatás keretében a hallgatók felkészülnek arra, hogy egy weboldal fejlesztésének kliens oldali feladatait el tudják végezni, illetve megismerik a szerver oldali webprogramozás alapjait.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A kurzus fő célja, hogy a hallgatók a kurzus végén önállóan képesek legyenek egy kliens oldali webes alkalmazás elkészítésére, de megismerik a szerver oldali, adatbázissal rendelkező felhasználói és adminisztrációs weboldalakat is. Ezen webes alkalmazások a XXI. században megállják a helyüket.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS GYAKORLAT LABOR- GYAKORLAT

1. Követelményrendszer ismertetése, a web működése
2. HTML - Szintaktika, tag anatómia, szövegszintű elemek
3. HTML – Csoportosító elemek, beágyazott elemek, egy weblap szerkezeti felosztása
4. HTML - űrlapkészítés
5. CSS – Stíluslapok, stílusosztályok, szelektorok, öröklődés, dobozmodell
6. CSS – Egy weboldal szerkezeti kialakítása divek, illetve gridek használatával, reszponzivitás
7. HTML5, CSS3: A weblapkészítés technikája és ergonómiája
8. JavaScript - nyelvi alapok
9. JavaScript - Dokumentum Objektum Modell (DOM), esemény-vezérelt programozás. Formok.
10. JavaScript - Ajax, kommunikáció a szerverrel.

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelezzük az oktatási szüneteket is!

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

| Okta- tási hét | Téma | Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig) | Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.) | Teljesítés ideje, határideje |
|----------------------|--|--|---|---------------------------------|
| 4. | <p>Követelményrendszer ismertetése. A web működése, kliens-szerver modell, http, url.</p> <p>HTML alapok: Szintaktika, tag anatómia.</p> <p>HTML: Képbeillesztés, navigáció -, táblázatkészítés. Egy weblap szerkezeti felosztása.</p> | <p>[1] Webprogramozas1_1 mappa</p> <p>[1] Webprogramozas1_2 mappa</p> <p>[2] https://www.w3schools.com/html/default.asp -tól https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp -ig</p> <p>[1] Webprogramozas1_3 mappa</p> <p>[2] https://www.w3schools.com/html/html_links.asp -tól https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp -ig https://www.w3schools.com/html/html5_se_mantic_elements.asp</p> | | |
| 6. | <p>HTML: Formok.</p> <p>CSS: Szelektorok, display típusok, box modell, színek.</p> | <p>[1] Webprogramozas1_4 mappa</p> <p>[2] https://www.w3schools.com/html/html_form_s.asp</p> <p>[1] Webprogramozas1_5 mappa</p> <p>[2] https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp -tól https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp -ig</p> | | |

| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| <p>8.</p> | <p>CSS: A weboldal szerkezeti kialakítása div-ek és grid-ek használatával. Reszponzív weboldalak.</p> <p>HTML, CSS gyakorlás: Egy komplex weblap készítése.</p> <p>JavaScript: alapok, beolvasás, kiírás.</p> | <p>[1] Webprogramozas1_6 mappa [2] https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp - tól https://www.w3schools.com/css/css_rwd_grid.asp -ig [2] https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp -tól https://www.w3schools.com/css/css_grid_items.asp -ig</p> <p>[1] Webprogramozas1_7 mappa [2] https://www.w3schools.com/css/css_templates.asp -tól https://www.w3schools.com/css/css_templates.asp -ig</p> <p>[1] Webprogramozas1_8 mappa [4] http://webprogramozas.inf.elte.hu/tananyag/wf2/lecke3_lap1.html</p> | | |
| <p>12.</p> | <p>JavaScript: függvények, objektumok.</p> <p>JavaScript: Dokumentum Objektum Modell (DOM).</p> <p>JavaScript: Dokumentum Objektum Modell (DOM), esemény-vezérelt programozás. Formok. JavaScript - Ajax, kommunikáció a szerverrel.</p> | <p>[1] Webprogramozas1_9 mappa [4] http://webprogramozas.inf.elte.hu/tananyag/wf2/lecke4_lap1.html</p> <p>[1] Webprogramozas1_10 mappa [4] http://webprogramozas.inf.elte.hu/tananyag/wf2/lecke5_lap1.html#hiv4</p> <p>[1] Webprogramozas1_10 mappa</p> | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | <p>[4] http://webprogramoza.s.inf.elte.hu/tananyag/wf2/lecke6_lap1.html</p> <p>[4] http://webprogramoza.s.inf.elte.hu/tananyag/wf2/lecke7_lap1.html</p> <p>[2] https://www.w3school.com/js/js_ajax_http.a sp</p> | | |
| 14. | ZH. | | |

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

A részvétel nem kötelező, de erősen ajánlott.

Követelmény a tematika szerinti zárthelyi dolgozat adott időben történő megírása. A zárthelyi dolgozat a 14. héten (5. konzultáció) lesz megtartva.

A félévközi jegy a zárthelyi dolgozat érdemjegye alapján kerül megállapításra.

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatotai törölhetők.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törlendők.)

| Típus | Értékelés | Részarány a minősítésben |
|-------|-----------|--------------------------|
| ZH. | | 100 |

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolható/javítható, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

A zárthelyi dolgozat egyszer javítható, illetve pótolható a vizsgaidőszak 1. hetében.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

| Érdemjegy | Teljesítmény %-ban kifejezve |
|---------------|------------------------------|
| jeles (5) | 85 % ... |
| jó (4) | 70 % ... 85 % |
| közepes (3) | 55 % ... 70 % |
| elégleges (2) | 40 % ... 55 % |
| elégtelen (1) | 40 % alatt |

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1] Órai segédletek, prezentációk, mintapéldák

Elérhetőség: a Teams felületén

[2] W3Schools Online Web Tutorials

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

[3] MDN Web docs

Elérhetőség: <https://developer.mozilla.org/hu/>

[4] A JavaScript programozási nyelv

Elérhetőség: <http://nyelvek.inf.elte.hu/leirasok/JavaScript/>

[5] HTML (5) + CSS (3) Editing standards-compliant static web pages

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[6] Michael Moncur: Tanuljuk meg a JavaScript használatát 24 óra alatt, Kiskapu Kiadó, 2006

[7] Matt Zandstra: Tanuljuk meg a PHP5 használatát 24 óra alatt, Kiskapu Kiadó, 2005

[8] Julie C. Meloni: Tanuljuk meg a MySQL használatát 24 óra alatt, Kiskapu Kiadó, 2003