

Kurzusinformáció

Projektmunka

Kurzusok: 01

Tantárgykód	Szemeszter	Kredit	Heti kontakt óraszám
FPI2117	3	3	Elmélet: 0 Gyakorlat: 3

A tantárgyfelelős neve: Dr. Vályi Sándor

A tantárgy oktatója: Dancs Sándor

Előtanulmányi rend: FPI2209 Programozási nyelvek II.

Tantárgyleírás:

A hallgatók - az oktató felügyeletével és példák bemutatása után - kis csoportokban komplett webalkalmazást készítenek, keretrendszer segítségével.

Tematika:

1. Bemutatkozás, a tananyag beosztásának áttekintése és a követelmények ismertetése.
2. Team programozási környezet összeállítása, verziókezelés, csomagfüggőség és szerkesztés (build). Naplózás.
3. Adatbázis-alapú keretrendszerek. Kliens és szerver oldali programozást igénylő webes alkalmazások tervezése, fejlesztése, tesztelése és dokumentálása.
4. Csoportok kialakítása, projektek meghatározása. A szoftverfejlesztéshez szükséges technológiák, hardver és szoftver eszközök kiválasztása.
5. Webalkalmazás tervezése.
6. Adatbázis tervezése.
7. Tervezések értékelése. (1. ZH)
8. Webalkalmazás fejlesztése I.
9. Webalkalmazás fejlesztése II.
10. Webalkalmazás fejlesztése III.
11. Webalkalmazás fejlesztése IV.
12. Webalkalmazás tesztelése.
13. Felhasználói dokumentáció készítése.
14. Elkészült projektek értékelése. (2. ZH)

Követelmények:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontaktóraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

A félév során a 7. és a 14. héten zárthelyi dolgozatot írnak (tervezések és az elkészült projektek értékelése) és a gyakorlat alatt csapatban elkészítendő feladatot (projekt) kapnak a hallgatók. Minden csapattagnak folyamatosan részt kell vennie a projektmunkában. A projekt elkészültsége és az ahhoz való hozzájárulás mennyisége és minősége alapján kap gyakorlati jegyet a hallgató.

A gyakorlati jegy (félévközi jegy) megszerzésére a következők együttes teljesülésekor van lehetőség:

- a 2 zárthelyi dolgozat sikeres, egyenként legalább 40%-os megírása,
- a csapattag által a csapatban a szoftverfejlesztés szakaszaiban elkészített és értékelt munkáinak sikeres, legalább 50%-os elkészítése.

A félévközi jegy kiszámításának módja a következő: A 2 zárthelyi dolgozat alapján maximum 2 x 30 pont adható, illetve a csapatban elvégzett munka alapján 40 pont adható. A félévközi jegy ponthatárai: 85% (jeles), 70% (jó), 60% (közepes) és 50% (elégséges)

Pótlási lehetőségek:

A Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Előadásfóliák
- Gyakorlati feladatsorok
- Kozmajer Viktor: PHP és MySQL az alapoktól, BBS-Info, Budapest, 2011., ISBN: 9789639425743
- Steven Suehring, Janet Valade: PHP, MySQL, JavaScript & HTML5, Panem Könyvkiadó, Budapest, 2014., ISBN: 9786155186226
- Julie C. Meloni, Michael Morrison: Tanuljuk meg a HTML5 és CSS használatát 24 óra alatt, Kiskapu Kiadó, Budapest, 2011., ISBN: 9789639637788
- William Ballard, Tricia Ballard: Biztonságos webalkalmazások PHP nyelven - Egyszerű és hatékony módszerek minden PHP-fejlesztőnek a kód biztonságossá tételére, Kiskapu Kiadó, Budapest, 2010., ISBN: 9789639637672

Nyíregyháza, 2023. 09. 06.

Dancs Sándor
dancs.sandor@nye.hu