

## **FPI2104 Jelölő nyelvek**

### **Kurzusinformáció**

**Email:** iszaly.ferenc@nye.hu

### **TANTÁRGYLEÍRÁS**

#### **1. A tantárgy elsajátításának célja, a kialakítandó kompetenciák leírása:**

A jelölő nyelvek története. SGML, HTML alapjai. Az XML célja, története, használata. Az XML szintaxisa. Az XML elemei, attribútumai. Megjelenítés böngészőkben. Kapcsolódó szabályok: CSS. XSL. SAX. DOM. Beágyazás HTML dokumentumokba. XHTML. Multimédia és jelölő nyelvek kapcsolata.

#### **2. Az elsajátítandó ismeretanyag:**

Tudás: Ismeri a legelterjedtebb technológiákat alkalmazó, kliens és szerver oldali programozást igénylő webes alkalmazások tervezésének, fejlesztésének és tesztelésének módszertanát. Ismeri a legújabb igényeknek megfelelő webes alkalmazások tervezésének, fejlesztésének és tesztelésének alapvető eszközeit.

Rendelkezik az informatikai szakterület megfelelő szakspecifikus eszközeinek ismeretével az eszközök kiválasztásához és a feladatok elvégzéséhez, különösen - specializációjának megfelelően - az alábbi területeken: számítógépes grafika, szakértői rendszerek, multimédia alkalmazások, numerikus számítási rendszerek, térinformatika, információbiztonság, adatbázis kezelő rendszerek.

Képesség: Képes web-programozási és web-tervezési ismereteinek használatára, egyszerűbb webes alkalmazások tervezésére, forrásanyagának előállítására, fejlesztésére és tesztelésére. Képes informatikai tudását az elsajátított matematikai, számítástudományi elvek, tények, szabályok, eljárások alapján folyamatosan fejleszteni. Képes egyszerűbb forrásanyagok (szöveg, hang, mozgó- és állókép, grafika, animáció) előállítására és szerkesztésére, valamint az ezekhez szükséges szoftvereszközök paramétereinek és szolgáltatásainak meghatározására. Képes egyszerűbb internetes tartalomkezelő rendszerek létrehozására, menedzselésére. Képes részt venni modern technológiákra épülő tipikus alkalmazások fejlesztésében, tesztelésében. Képes részt venni komplex webes alkalmazások tervezésében és fejlesztésben. Képes hardver és szoftver eszközökkel és technológiákkal multimédiás anyagok tervezésében és fejlesztésében való részvételre.

Attitűd: Vállalja és hitelesen képviseli az adott informatikai szakterületet, képesítése szerinti tevékenységeket és azok eredményeit. Elkötelezett szakmai munkája ellenőrizhetősége, eredményessége, hatékonysága iránt. Elkötelezett a minőségi követelmények betartására. Autonómiája és felelőssége: Önálló a munkájához kapcsolódó előírások betartásában és a vonatkozó dokumentumok elkészítésében.

#### **3. Számonkérés, a gyakorlati jegy feltétele:**

- A gyakorlatokon való aktív részvétel (maximálisan 3 hiányzás megengedett)
- A szeminárium végén az aktuális feladatok megküldése az oktatónak
- A félév végi zh. dolgozat minimum 50%-os teljesítése
- A félév végi beadandó feladat színvonalas elkészítése

**Beadandó gyakorlati feladat:** Egy igényes saját Webportál elkészítése, az alkotási folyamat ismertetése. (Szemináriumi bemutatása)

A gyakorlati jegy az elméleti írásbeli eredmény, a beadott gyakorlati feladat színvonala – valamint a szemináriumi munka - alapján lesz megállapítva.

#### **4. Irodalom:**

1. Neil Bradley: Az XML-kézikönyv, SZAK KIADÓ KFT., 2005, ISBN 9789639131712

2. Eliotte Rusty Harold: Hatékony XML, Kiskapu, 2006, ISBN: 9789639637184
3. Bruce Lawson, Remy Sharp: Bemutatózik a HTML 5, Perfact-Pro Kft., 2013, ISBN: 9789639929289
4. Charles F. Goldfarb, Yuri Rubinsky: The SGML Handbook, Oxford University Press Inc. , New York, 2000, ISBN: 0198537379