

Tantárgy neve: Web development	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” : 50% (kredit%)	
A tanóra típusa : ea. / gyak / konz. és óraszám a: 1 / 2 / 1 az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak) : ---	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak) : ---	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak) : -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>Basics in Web Design, Brief History of Internet, What is World Wide Web, Internet protocols, The client-server model, web servers, Why create a web site, Web Standards, HTML versions,</p> <p>Introduction to CSS3 , Benefits of CSS, CSS syntax, Methods of adding CSS to HTML, Units, Colors and opacity, Selectors , The cascade, The Box model, Advanced CSS layout, CSS frameworks, preprocessors</p> <p>UX for the WEB, The fundamentals of UX, Best practices for usability ,The basics of universal design and web accessibility, Defining web accessibility, Benefits of ensuring your product is accessible, The basics of universal design and web accessibility, Defining web accessibility, Benefits of ensuring your product is accessible</p> <p>Introduction to Wireframing , The Wireframe as a Website Development Tool, Wireframing Examples, Wireframing in practise,</p> <p>What is HTML, HTML Documents, Basic structure of an HTML5 document, Creating and publishing simple HTML5 pages from scratch, Mark up Tags, Heading-Paragraphs , Semantic structure elements (header, footer, main, article, section, nav), Using Text, Lists, Links, Images, Tables, Forms, Extra markup, Video and audio</p> <p>Introducing XHTML 1.0 Strict, HTML5 and XHTML: syntax comparison, Writing XHTML documents,</p> <p>CSS in practise, color, texts, boxes, tables, forms, layout, images, css3 selectors</p> <p>Developing responsive webpages, box model, grid layout, media queries, Using the bootstrap library, ,</p> <p>Accessibility in practise, Testing for accessibility, accessibility evaluation tools (validation, contrast checker, web accessibility toolbar in Firefox)</p>	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	

1. **Don't Make Me Think, Revisited: A Common Sense Approach to Web Usability** (3rd Edition) (Voices That Matter) 3rd Edition by Steve Krug (Author), ISBN-13: 978-0321965516, ISBN-10: 0321965515
2. **Simple and Usable Web, Mobile, and Interaction Design** (2nd Edition) (Voices That Matter) 2nd Edition, by Giles Colborne (Author), ISBN-13: 978-0134777603, ISBN-10: 0134777603
3. **Usability Matters: Practical UX for Developers and other Accidental Designers** 1st Edition by Matt Lacey (Author), ISBN-13: 978-1617293931, ISBN-10: 1617293938
4. **Fundamentals of Web Development (2nd Edition)**, by Randy Connolly (Author), Ricardo Hoar (Author), ISBN-13: 978-0134481265 ISBN-10: 0134481267

Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul

tudása

- Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert, különösen az alábbi területeken: a programozás módszertani alapjai, programozási nyelvek, fordítóprogramok, alkalmazások fejlesztése, programozási környezet; számítógép architektúrák, operációs rendszerek, számítógépes hálózatok, osztott rendszerek, az adatbázisok elméleti alapjai.

- Ismeri az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, működtetési és irányítási folyamatainak alapvető feladatmegoldási elveit, módszereit és eljárásait, különösen - választott specializációjának megfelelően - a következő területeken: programozási technológia, adatbázisok felépítése és menedzselése, vállalati információs rendszerek felépítése és menedzselése, internet eszközök és szolgáltatások fejlesztése, térinformatikai rendszerek fejlesztése, osztott rendszerek felépítése, menedzselése, információbiztonság, logika informatikai alkalmazásai.

- 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.

- Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb etikai és jogi, közgazdasági vonatkozásait, társadalmi hatásait.

képességei

- Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni meglévő rendszertervek értelmezése és szoftverfejlesztési módszertanok és technológiák alkalmazása során, különös tekintettel a projekt munkában történő szoftverfejlesztésre, dokumentálásra, tesztelésre, kódminőség ellenőrzésre, validálásra.

- Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni WEB-es alkalmazások fejlesztésére.

- Képes saját álláspontja kialakítására és annak vitákban való megvédésére az általános társadalmi, gazdasági és speciális informatikai kérdésekben.

- Képes a szakmai információforrások használatára, a megoldandó problémához szükséges ismeretanyag megkeresésére. Meglévő ismereteire alapozva hatékonyan sajátít el új technológiákat és

paradigmákat.

attitűdje

- Vállalja és hitelesen képviseli informatikai szakterülete szakmai alapelveit.
- Nyitott a képezésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai fejlődés és innováció megismerésére és befogadására.
- Fontosnak tartja a környezettudatos magatartás, a társadalmi felelősségvállalás közvetítését és megvalósítását.
- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.
- Munkája során figyelembe veszi az informatikai szakterület jogi előírásait.

autonómiája és felelősség

- Felelősséget vállal szakmai tevékenységéért.
- Szakmai konfliktusok esetén konstruktív hozzáállást tanúsít.
- Törekszik a hatékony és minőségi munkavégzésre.
- Munkáját az információbiztonsági szempontok tiszteletben tartásával végzi.

Tantárgy felelőse *(név, beosztás, tud. fokozat):* **Dr. Abonyi-Tóth Andor, egyetemi adjunktus, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) *(név, beosztás, tud. fokozat):*

Dr. Abonyi-Tóth Andor, egyetemi adjunktus, PhD

Bernát Péter, tanársegéd

Torma Hajnalka, tanársegéd