

Tantárgyi program

EGÉSZSÉGÜGYI ALKALMAZÁSOK ÉLETCIKLUSA III.

Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzszolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)				
Tantárgy neve: <i>Egészségügyi alkalmazások életciklusa III.</i> Tantárgy neve (angolul): <i>Lifecycle of eHealth applications III.</i> Tantárgy kódja: EUSZAK021_3M				Kreditérték: 4 kredit
Tantárgy besorolása: kötelező	Képzési karakter (kredit%): elmélet-gyakorlat: 50-50 %	Tanórák típusa: előadás és gyakorlat		Számonkérés módja: gyakorlati jegy
		Elmélet : 28 óra	Gyakorlat: 28 óra	Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága): 5. őszi félév
Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény): - Egészségügyi alkalmazások életciklusa II.				
Tantárgyfelelős személy és tanszék: DR. TAMUS ZOLTÁN ÁDÁM , egyetemi docens, PhD., SE-Digitális Egészségtudományi Intézet Tantárgy előadója: TÓTH TAMÁS , tanársegéd, SE-Digitális Egészségtudományi Intézet				
Tantárgy célkitűzése: Az egészségügyi alkalmazások életciklusa című tantárgycsoport keretében a hallgatók esettanulmányokon alapuló gyakorlati feladatokon keresztül sajátítják el az egészségügyi célú ügyviteli rendszerek teljes életciklusához kapcsolódó szervezési tevékenységeket. A gyakorlati foglalkozásokat és házi feladatokat egyéni és/vagy kiscsoportos keretek között kell megoldani. A III. kurzusban az egészségügyi szakdolgozók számára barátságos, intuitív, ergonomikus felhasználói felület tervezése és megvalósítása, a biztonságot növelő funkciók implementálása és az elkészült szoftver tesztelés történik.				
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: - Képes feladata ellátásához szükséges egyszerűbb adatstruktúrák, algoritmusok és programok előállítására. - Egyszerűbb feldolgozási, fejlesztési feladatokat önállóan végez. Felelősen viszonyul módszerei helytállóságához, eszközei megbízhatóságához, ergonómiájához, valamint ügyel azok további hasznosíthatóságára. - Önállóan vagy csoportban végzi ellátást támogató rendszerek üzemeltetését. Figyelmet fordít az eszközhasználat szakmai szabályoknak megfelelő biztonsági szempontjaira.				

A tantárgy részletes tematikája:

Hét	Téma
1.	Ismétlés, input-output műveletek véglegesítése az előző kurzus végi értékelés alapján
2.	Biztonsági funkciók I: felhasználó azonosítás módszerei és megvalósítása
3.	Biztonsági funkciók II: felhasználói szerepkörök azonosítása, jogosultságkezelés elvei és megvalósítása
4.	Kliens-oldali technológiák: Javascript alapok
5.	Kliens-oldali technológiák: a DOM fogalma és használata
6.	Biztonsági funkciók III: adatvalidálás kliens- és szerver oldalon
7.	A szoftverergonómia és user experience (UX) fogalma, alapjai
8.	Kényelmi (szoftverergonómiát javító) funkciók megvalósítása
9.	Gyakorló feladatok
10.	A szoftvertesztelés alapjai – tesztek tervezése
11.	A szoftvertesztelés alapjai – tesztek végrehajtása és dokumentálása
12.	Zárthelyi dolgozat
13.	Pót-zh / konzultáció
14.	Projektfeladat eredményeinek bemutatása és értékelése

Tantárgy tematikáját kidolgozta:

Tóth Tamás, tanársegéd, SE-Digitális Egészségtudományi Intézet

Követelmények:

Az érdemjegy kialakításának módja: gyakorlati jegy a zárthelyi dolgozat, valamint a projektbeszámoló eredménye alapján, melyek 2:1 súlyozással kerülnek figyelembevételre. Az elégséges osztályzathoz min. 40%-os eredményt szükséges elérni mindkét követelmény esetében. Az osztályzat 15 százalékonként eggyel emelkedik.

Aláírás feltételei: a tanórákon való részvétel a TVSZ szerint (legfeljebb 3 hiányzás megengedett)

A félévközi ellenőrzések (beszámoló, zárthelyi dolgozatok) száma, témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetőségei:

- Egy zárthelyi dolgozat a 12. héten
- Témakör: tesztkérdések és gyakorlati feladatok az 1-11. hetek anyagából
- A zárthelyi dolgozat pótlása vagy javítása a TVSZ szerint legfeljebb 2 alkalommal a 13. héten vagy a vizsgaidőszak első hetében

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

- Az órákon való részvétel a TVSZ szerint legalább 75%-ban kötelező (legfeljebb 3 hiányzás megengedett)

- Igazolás nem szükséges
- Pótlási lehetőség csoportbontás esetén kizárólag a szabad laborkapacitás erejéig, előzetes egyeztetés alapján a másik csoport azonos óráján lehetséges

Az írott tananyag, ajánlott irodalom, a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszköz:

- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok.
- DEI Projekt portál weboldal
- Nagy Gusztáv: Web programozás alapismeretek <http://web.progtanulo.hu>
- Nagy Gusztáv (szerk.): Webes szabványok
- Online oktatási anyagok: <https://www.w3schools.com/>

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, leadási ideje

Kiscsoportos munkával (max. 5 fő) megoldandó projektfeladat, melyet a 14. hét hétfőjéig kell leadni és az utolsó órán be kell mutatni.

A harmadik félév során a hallgatók az előző félévben elkészített szoftver prototípusát fejlesztik tovább (felhasználó azonosítás és jogosultságkezelés megvalósítása, kliens-oldali űrlap validálás és egyéb kényelmi funkciók, a félév során tanult technológiák alkalmazásával).

Adatlap utolsó módosítása: 2020. 03. 17.