

Tantárgyi program
EGÉSZSÉGÜGYI ALKALMAZÁSOK ÉLETCIKLUSA II.

Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzszolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)				
Tantárgy neve: <i>Egészségügyi alkalmazások életciklusa II.</i> Tantárgy neve (angolul): <i>Lifecycle of eHealth applications II.</i> Tantárgy kódja: EUSZAK021_2M				Kreditérték: 2 kredit
Tantárgy besorolása: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 0-100 %	Tanórák típusa: gyakorlat		Számonkérés módja: gyakorlati jegy
		Elmélet : 0 óra	Gyakorlat: 28 óra	Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága): 4. tavaszi félév
Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény): - Adatbázisok az egészségügyben				
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 II. kurzus során - az egészségügyi ügyviteli folyamat adat-igénye mentén a strukturált, kvázi-szabványos adatmodell-tervezés és I/O folyamatok (tranzakciók) implementálása 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.	A mintaalkalmazáshoz szükséges adatok elemzése, logikai adatmodell készítése
2.	Fizikai adatmodell készítése a logikai adatmodell alapján
3.	Az adatbázis implementálása MySQL használatával
4.	Szerver-oldali technológiák: PHP alapok
5.	Alapvető vezérlési struktúrák (elágazások, ciklusok) használata
6.	Űrlapadatok szerver-oldali feldolgozásának technikái
7.	Gyakorló feladatok
8.	Kapcsolódás adatbázishoz, lekérdezések végrehajtása PHP-ban
9.	Összetett lekérdezések végrehajtása, eredmények megjelenítése
10.	Adatbázisrekordok hozzáadása űrlap adatok alapján
11.	Adatbázisrekordok módosítása, törlése űrlap adatok alapján
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 (beszámolók, 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:

- A gyakorlatokon 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
- Tóth Tamás: Dokumentumleíró nyelvek eBook
- Nagy Gusztáv: Web programozás alapismeretek <http://web.progtanulo.hu>
- Nagy Gusztáv (szerk.): Webes szabványok
- Online oktatási anyagok: <https://www.w3schools.com/>
- PHP dokumentáció: <https://www.php.net/docs.php>

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 második félév során a hallgatók az előző félévben megtervezett szoftver prototípusát készítik el (adatbázis megtervezése és implementálása, adatok bevitelét és megjelenítését megvalósító űrlapok, táblázatok létrehozása a félév során tanult technológiák használatával).

Adatlap utolsó módosítása: 2020. 03. 17.