

Tantárgyi program

PROJEKTMENEDZSMENT

Simmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzszolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)					
Tantárgy neve: PROJEKTMENEDZSMENT					Kreditérték:
Tantárgy neve (angolul): Project management					3 kredit
Tantárgy kódja: EUSZAK029_1M					
Tantárgy besorolása: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 66,6-33,3 %	Tanórák típusa: előadás és gyakorlat		Számonkérés módja: kollokvium	Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága): 4. tavaszi félév
		Elmélet: 28 óra	Gyakorlat: 14 óra		
Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény): - Nincs.					
Tantárgyfelelős személy és tanszék: SÓGORNÉ DR. BALLA KATALIN, egyetemi docens, PhD., BME - Iránytástechnika és Informatika Tanszék					
Tantárgy előadója: SÓGORNÉ DR. BALLA KATALIN, egyetemi docens, PhD., BME - Iránytástechnika és Informatika Tanszék					
Tantárgy célja, feladata: A tantárgy célja a hallgatók megismertetése a projektmenedzsment (PM) módszereivel és segédeszközeivel, kiemelten figyelve az egészségügyi és informatikai projektek sajátosságaira. Mivel az egészségügyi projektek többségének meghatározó része szoftver fejlesztése, karbantartása és továbbfejlesztése, továbbá informatikai szolgáltatások nyújtása, fontos, hogy a hallgatók megismerjék a szoftverrendszerek tervezési, fejlesztési és üzemeltetési folyamatát, valamint a menedzserek számára is elengedhetetlen leírásmódok és modellek alapelemeit (pl. a követelményspecifikáció leírásának módját és a rendszertervek lehetséges megjelenési formáit). A tantárgyban szó lesz informatikai beszerzések és beruházások kérdéseiről, pályázatok és tenderek készítéséről, valamint minőségügyi kérdésekről is.					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek: - Munkahelyi vagy projektszervezetben is ellátja a vonatkozó rendszerfejlesztési módszertannak megfelelő feladatokat, feladatait jó minőségben, határidőre, együttműködően végzi. - Ismeri az agilis projektmenedzsment elemeit, hatékonyan alkalmazni tudja őket. - A hallgatók az előadásokon egészségügyi információs rendszerek fejlesztésével kapcsolatos esettanulmányokat ismernek meg, a laborgyakorlatokon pedig – számítógépes támogatással – egy konkrét projektet visznek végig. A hallgatókkal együtt megvizsgáljuk, hogyan kell menedzselni egy olyan projektet, amelynek célja egy már meglévő egészségügyi információs rendszer kiegészítése egy új funkcióval az érdekelt felek követelményei alapján, és melyek azok a feladatok, amelyek egy ilyen módosításból következnek (a konfiguráció aktualizálása minden felhasználónál, az áttérés					

pillanatának megválasztása a régi rendszerről az újra, az áttérés kockázatai, a régi rendszer visszaállításának lehetősége adatvesztés nélkül stb.).

A tantárgy részletes tematikája:

Hét	Téma
1.	A projekt fogalma, elemei. Egészségügyi és informatikai projektek sajátosságai. A szoftverfejlesztési projektek életciklus modelljei.
2.	A projekt környezete, erőforrásai, érdekelt felei. A „megfelelő minőség” meghatározása. Gyakorlat: egy háziorvosi informatikai rendszer minőségi attribútumainak meghatározása.
3.	Minőségügyi szabványok az egészségügyben és az informatikában. Egészségügyi informatikában alkalmazott minőségügyi szabványok.
4.	Irányítási és műszaki folyamatok a projektben. Projektmenedzsment módszertanok (PRINCE, RUP...)
5.	Agilis projektirányítási elemek. A SCRUM elemei. Gyakorlat: agilis projekt tervezés.
6.	Projekt tervezés. Feladatlebontrási struktúra, szervezetlebontrási struktúra, ütemterv, időzítés, feladatok kapcsolatai. Kritikus út kiszámolása. Erőforrások tervezése, erőforrás kiegyenlítés. Költségtervezés.
7.	Projekttek követése, vezérlése. Dokumentálás. Megvalósult érték számítása. Gyakorlat: projekt tervezés a gyakorlatban MSProject eszközzel.
8.	Projekttek követése a gyakorlatban: az MSProject alkalmazása a projekt tervezésben és követésben. Házi feladat kiadása.
9.	Kockázatkezelés a projektben.
10.	Az emberi tényező a projektben. Szervezeti formák. Ösztönzési elméletek.
11.	Szerepkörök a projektben, vezetés stílusok. Kommunikáció a projektben. Emberi szervezetek érettsége, People CMMI, emberi gondolkodási minták. Gyakorlat: Team-szerepek a projektben (Belbin szerint).
12.	Az informatikai projektek specifikus tevékenységei. Követelmények meghatározása, tervezés, kódolás. Házi feladat beadása.
13.	Támogató folyamatok az informatikai projektekben. Konfigurációkezelés.
14.	Tesztelés az informatikai projektekben. Összefoglalás. Házi feladatok megbeszélése, értékelése, kérdések és válaszok.

Tantárgy tematikáját kidolgozta:

SÓGORNÉ DR. BALLA KATALIN, egyetemi docens, PhD., BME - Iránytástechnika és Informatika Tanszék

Követelmények:

A szorgalmi időszakban:

Aktív részvétel a gyakorlatokon. A gyakorlatok eredményének bemutatása a gyakorlat végén.

A bemutatott gyakorlatokra külön pontszámot nem adunk; a gyakorlat eredménye: „teljesített” / „nem teljesített”.

A gyakorlatok 75%-át kötelezően teljesíteni kell (részvételhez kötött!).

Házi feladat megoldása (számítógéppel), határidőre történő beadása. A házi feladatot a szokásos módon, 1-től 5-ig osztályozzuk.

A vizsgaidőszakban:

A vizsgaidőszakban írásbeli vizsgát tartunk.

A vizsgajegybe a házi feladat 40%-ban beszámít.

Az érdemjegy kialakításának módja :

A vizsgán elérhető pontszámok alapján számoljuk az érdemjegyet:

85%-100%:	jeles
70%-84%:	jó
55%-69%:	közepes
40%-54%:	elégséges
0-39%:	elégtelen

Az aláírás feltétele:

A gyakorlatok legalább 75%-nak teljesítése és a házi feladat időre történő megoldása; legalább elégséges osztályzat elérése.

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

A gyakorlatokon a részvétel kötelező. Esetenként személyenként, máskor kis csoportokban kerlnék elvégzésre és bemutatásra. A bemutatott gyakorlatokra külön pontszámot nem adunk; a gyakorlat eredménye: „teljesített” / „nem teljesített”.

A gyakorlatok 75%-át kötelezően teljesíteni kell (részvételhez kötött!).

Házi feladat megoldása (számítógéppel) kötelező a félév 8. hetéig, határidőre történő beadása. A házi feladatot a szokásos módon, 1-től 5-ig osztályozzuk.

Az esetleges vizsga típusa és vizsgakövetelmények (tételsor, teszt-pool)

A vizsgaidőszakban írásbeli vizsgát tartunk.

A vizsgajegybe a házi feladat 40%-ban beszámít.

A vizsgán teszt kérdések és rövid, kifejtést igénylő kérdések szerepelnek.

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

Az eladásokon való részvételt a TVSZ szabályozza. A félév során maximum 3 hiányzás elfogadott.

A gyakorlatokon 75%-án a részvétel kötelező.

A gyakorlatok pótlására nincs lehetőség.

A házi feladat pótlása a 10. oktatási hétig, az oktató előzetes engedélyével történhet.

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

- Órai jegyzet, elektronikus előadásanyagok- DEI felhőbe feltöltve
- Langer Tamás: Projektmenedzsment a szoftverfejlesztésben. Panem, Budapest, 2014
- Balla K: Minőségmenedzsment a szoftverfejlesztésben. Panem, 2007. ISBN:9789635454730
- Project Management Institute documents. <https://www.pmi.org/>
- Agile Alliance documents , <https://www.agilealliance.org>
- Essentials of Software Engineering. Fourth Edition. Jones & Bartlett Learning, authors: Frank Tsui, PhD, Orlando Karam, Barbara Bernal
www.jblearning.com.<http://www.jblearning.com/catalog/9781284106008/>
- Software Engineering 10th Edition. 2015. Ian Sommerville's book website.

<http://iansommerville.com/software>

- Daragó László: A (kórházi) információrendszer modellje. Doktori (PhD) értekezés. Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 2006.
- Szakmai módszertani útmutató az elektronikus önkormányzat fejlesztéséhez kapcsolódó beruházások megrendelő -oldali projektmenedzsmentjének kiépítéséhez és működtetéséhez . Írta és szerkesztette: Az Informatikai és Hírközlési Minisztérium megbízásából a 4 Sales Systems Kft szakértői csapata: 2006. június 14.
- ...és további Internetes források (a konkrét helyeken külön jelölöm a hivatkozásokat)

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

- Órai gyakorlatok megoldása – mindig a gyakorlati óra végére, egyénileg, vagy kis csoportban.
- Házi feladat : projekt terv készítése egy háziiorvosi rendszer fejlesztésére indított projekthez, számítógépes projekttervezési szoftverrel (MSProject vagy ezzel egyenrangú szoftver). Leadandó a 8. oktatási hétig.

Adatlap utolsó módosítása: 2020.április 24.