

Tantárgyi program

ADATBÁZISOK AZ EGÉSZSÉGÜGYBEN

Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Közzszolgálati Kar					
Egészségügyi szervező szak (BSc)					
Tantárgy neve: Adatbázisok az egészségügyben					Kreditérték: 5 kredit
Tantárgy neve (angolul): Databases in healthcare					
Tantárgy kódja: EUSZAK011_1M					
Tantárgy besorolása: kötelező	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 20-80 %	Tanórák típusa: gyakorlat		Számonkérés módja: kollokvium	Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága): 2. tavaszi félév
		Elmélet: 14 óra	Gyakorlat: 56 óra		
Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény):					
- Bevezetés az információs technológiákba (1) – A számítástechnika alapjai - Bevezetés az információs technológiákba (2) – Programozás					
Tantárgyfelelős személy és tanszék: DR. FLEINER RITA, egyetemi docens, ÓE – Neumann János Informatikai Kar, Kiberfizikai Rendszerek Intézet					
Tantárgy előadója: DR. SÁNDOR ZOLTÁN, egyetemi adjunktus, PhD., SE Digitális Egészségtudományi Intézet TÓTH TAMÁS, egyetemi tanársegéd, SE Digitális Egészségtudományi Intézet					
Tantárgy célja, feladata: A tárgy fő célja megismertetni a hallgatókkal az adatbázisok és adatbázis-kezelés, egészségügyi szervező szemszögből, legfontosabb alapvető fejezeteit, ezen belül is főhangsúlyt adva az SQL nyelv megismerésének. A tantárgy anyaga a ráépülő tantárgyak követelményeit is előkészíti.					
Szakmai kompetenciák és kompetencia-elemek:					
- Ismeri a számítógép működését, szoftver és hardver elemeit, valamint felhasználói szintű kezelését, ismeri az alapvető irodai (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő, adatbázis-kezelő programok működését, valamint a számítógépes hálózatok működésének elveit.) - Képes az adatok kezelésére, feldolgozására, a kapott eredmények prezentálására. - Képes feladata ellátásához szükséges egyszerűbb adatstruktúrák, algoritmusok és programok előállítására.					
A tantárgy részletes tematikája:					
Hét	Téma				
1.	Az adatbázis-kezelés alapfogalmai. Az adatbázis szerkezete és kialakítása. Adatbázisok és -táblák előkészítése. Adattípusok. Adatok módosítása, törlése. Adattáblák közötti kapcsolatok.				
2.	Adatbázis-tervezés: Egyed-kapcsolat diagram.				
3.	Adatbázis-tervezés: Normalizálás.				
4.	Az SQL nyelv (DDL, DML, DQL, DCL) bevezetése, a MySQL Workbench szoftver megismerése és beállítása.				
5.	Az SQL DDL megismerése és gyakorlása.				
6.	Az SQL DML megismerése és gyakorlása.				
7.	Az SQL DQL megismerése és gyakorlása.				
8.	Összetettebb SQL DQL lekérdezések gyakorlása.				
9.	Az SQL DQL aggregáló és általános függvényeinek megismerése és gyakorlása.				
10.	Ismétlés és gyakorlás összetettebb esettanulmányokkal 1.: egyed-kapcsolat diagram, normalizálás, lekérdezések.				
11.	Ismétlés és gyakorlás összetettebb esettanulmányokkal 2.: egyed-kapcsolat diagram, normalizálás, lekérdezések.				
12.	Ismétlés és gyakorlás összetettebb esettanulmányokkal 3.: egyed-kapcsolat diagram, normalizálás, lekérdezések.				
13.	Konzultáció, gyakorlás, ZH.				
14.	Konzultáció, gyakorlás, Pót-ZH.				
Tantárgy tematikáját kidolgozta:					
DR. SÁNDOR ZOLTÁN, egyetemi adjunktus, PhD., SE Digitális Egészségtudományi Intézet					

Követelmények: Az érdemjegy kialakításának módja: Írásbeli vizsga a félév témaköreiből Az aláírás feltételei: • TVSZ szerinti jelenlét. • Részösszegző számonkérések legalább elégséges teljesítése. • ZH legalább elégséges teljesítése. A félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetőségei: 2-3 hetente részösszegző számonkérések az adott hetek témaköreiből, ZH a félév témaköreiből, pótlás/javítás: TVSZ szerint.
Az esetleges vizsga típusa és vizsgakövetelmények (tételsor, tesz-pool): Írásbeli vizsga a félév témaköreiből
A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén: TVSZ szerint.
Az írott tananyag, ajánlott irodalom, a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszköz - Órai jegyzet, elektronikus tananyagok. - Ullman J. D., Widom J.: Adatbázisrendszerek; alapvetés, 2. kiadás, PANEM Kiadó, Budapest, 2008.
A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, leadási ideje: 2-3 hetente részösszegző számonkérések az adott hetek témaköreiből, ZH a félév témaköreiből, pótlás/javítás: TVSZ szerint.

Adatlap utolsó módosítása: 2022.05.12.