

Tantárgyi program
BEVEZETÉS A JAVAPROGRAMOZÁSBA I.

Simmelweis Egyetem, Egészségügyi Közszolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)																			
Tantárgy neve: Bevezetés a JAVA programozásba I.					Kreditérték: 2 kredit														
Tantárgy neve (angolul): Introduction to programming using Java I.																			
Tantárgy kódja: EUSZAS041_1M																			
Tantárgy besorolása: szabadon választható	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 0-100 %	Tanórák típusa: előadás és gyakorlat		Számonkérés módja: gyakorlati jegy	Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága): 1. ősz félév														
		Elmélet: 0 óra	Gyakorlat: 28 óra																
Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény): nincs																			
Tantárgyfelelős személy és tanszék: TÓTH TAMÁS tanársegéd, Digitális Egészségtudományi Intézet																			
Tantárgy előadója: RADNAI ANDRÁS																			
Tantárgy célja, feladata: Programozási alapismeretek rögzítése, alapvető fogalmak, módszerek és algoritmusok elsajátítása. A Java nyelv alapelemeinek megismerése. Egyszerű programok önálló elkészítése																			
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.																			
A tantárgy részletes tematikája:																			
<table><tr><td>Hét</td><td>Téma</td></tr><tr><td>1.</td><td>Ismerkedés a Netbeans-zel, kiírás, beolvasás, String::charAt</td></tr><tr><td>2.</td><td>másodfokú egyenlet megoldása</td></tr><tr><td>3.</td><td>Ciklusépítés szekvenciából 1, számlálás; elágazás</td></tr><tr><td>4.</td><td>Ciklusépítés szekvenciából 2, maximum keresés</td></tr><tr><td>5.</td><td>Ciklusépítés szekvenciából 3, lineáris keresés</td></tr><tr><td>6.</td><td>ZH ciklus</td></tr></table>						Hét	Téma	1.	Ismerkedés a Netbeans-zel, kiírás, beolvasás, String::charAt	2.	másodfokú egyenlet megoldása	3.	Ciklusépítés szekvenciából 1, számlálás; elágazás	4.	Ciklusépítés szekvenciából 2, maximum keresés	5.	Ciklusépítés szekvenciából 3, lineáris keresés	6.	ZH ciklus
Hét	Téma																		
1.	Ismerkedés a Netbeans-zel, kiírás, beolvasás, String::charAt																		
2.	másodfokú egyenlet megoldása																		
3.	Ciklusépítés szekvenciából 1, számlálás; elágazás																		
4.	Ciklusépítés szekvenciából 2, maximum keresés																		
5.	Ciklusépítés szekvenciából 3, lineáris keresés																		
6.	ZH ciklus																		

7.	tömb; deklaráció, léterhozás, beolvasás, kimásolás
8.	tömb maximumkeresés, változók cseréje
9.	maximum keresés rendezés
10.	ZH tömb
11.	try-catch 1, FileNotFoundException
12.	try-catch2, NumberFormatException, Scanner exception-jai,
13.	ZH
14.	ZH pótz

Tantárgy tematikáját kidolgozta:

Radnai András

Követelmények:

Az érdemjegy kialakításának módja: A ZH-kon helyesen megírt programok alapján

Az 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:

3 zárthelyi dolgozat a részletes tematikában leírtak szerint

A zárthelyi dolgozatok pótlása vagy javítása a TVSZ szerint legfeljebb 2 alkalommal a 14. 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 nincs

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

- Angster Erzsébet: Objektumorientált Tervezés És Programozás Java
- Nyékyné Dr. Gaizler Judit: Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0

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

Adatlap utolsó módosítása: 2020. 04. 09.