

Tantárgyi program
BEVEZETÉS A JAVA PROGRAMOZÁSBA II.

Simmelweis Egyetem, Egészségügyi Közszolgálati Kar Egészségügyi szervező szak (BSc)					
Tantárgy neve: Bevezetés a JAVA programozásba II.					Kreditérték: 2 kredit
Tantárgy neve (angolul): Introduction to programming using Java II.					
Tantárgy kódja: EUSZAS041_2M					
Tantárgy besorolása: szabadon választható	Képzési karakter (kredit%) elmélet-gyakorlat: 0-100 %	Tanórák típusa: előadás és gyakorlat		Számonkérés módja: gyakorlati jegy	Tantárgyfélév (meghirdetési gyakorisága): 2. tavaszi félév
		Elmélet: 0 óra	Gyakorlat: 28 óra		
Előtanulmányi feltételek (előzetes követelmény): Bevezetés a JAVA programozásba I.					
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:					
Hét	Téma				
1.	JFrame és alaptulajdonsgai, BorderLayout, JLabel bevezetés				
2.	színezés, setOpaque, JLabel alaptulajdonsági, várakozás, invokeLater, FlowLayout				
3.	JButton, ActionListener, (közvetlen, illetve külön objektummal)				
4.	JTextField, valueOf, setText, getText, pl: numerikus művelet program				
5.	GridLayout, összetett form létrehozása				

6.	ZH
7.	Rajzolás alapjai, vonal rajzolás
8.	Osztópont meghatározása, JSlider
9.	„egymásban forgó négyzetek”
10.	ZH
11.	OOP; síkvektorok, és műveletek
12.	„egymásban forgó négyzetek” OOP megvalósítása
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