

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Biomatika Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <i>Orvosi szoftverfejlesztés nagyvállalati környezetben (NBIOS1CVNM)</i> Kreditérték: 2				
<i>Mérnök Informatikus MSc szak</i>		<i>Nappali tagozat 2015/16 tanév I. félév</i>		
Tantárgy oktató(i): Dr. habil. Kovács Levente Adalbert				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók megismerjék a nagyvállalatoknál zajló szoftverfejlesztés folyamatát. Betekintést nyerjenek a szoftverfejlesztés különböző területeire és a gyakorlatban előforduló legfontosabb kihívásokra. Megismerjék a különböző iparágak (elsősorban egészségipar) sajátosságait, valamint az aktuális szoftver-technológiák alkalmazását valós példákon keresztül.				
<i>Tematika:</i> Új technológia fejlesztés, kutatási projektek; Új termék bevezetése, termékfejlesztési mérföldkövek; Szoftvertesztelés, verifikáció és validáció; Szoftvertermékek biztonsági elemzése; Szoftver-használhatóság és felhasználói igények; Szoftverminőség-biztosítás, CAPA, FDA, ISO; Analitikai lehetőségek az egészségügyben; Agilis szoftverfejlesztés nagyvállalati környezetben; GE Healthcare projektjei hazai egyetemekkel és klinikákkal; Platform-fejlesztés orvosi alkalmazásokhoz; Szoftveres karrier lehetőségek (soft skilleket kiszűrve); Webes akadálymentesítés; Mobil alapú együttműködés és üzemeltetés.				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Új technológia fejlesztés, kutatási projektek.
2.	Új termék bevezetése, termékfejlesztési mérföldkövek
3.	Szoftvertesztelés, verifikáció és validáció
4.	Szoftvertermékek biztonsági elemzése
5.	Szoftver-használhatóság és felhasználói igények
6.	Szoftverminőség-biztosítás, CAPA, FDA, ISO
7.	Analitikai lehetőségek az egészségügyben
8.	Agilis szoftverfejlesztés nagyvállalati környezetben
9.	GE Healthcare projektjei hazai egyetemekkel és klinikákkal.
10.	Platform-fejlesztés orvosi alkalmazásokhoz Szoftveres karrier lehetőségek (soft skilleket kiszűrve)
11.	Webes akadálymentesítés
12.	Mobil alapú együttműködés és üzemeltetés
13.	ZH
14.	Pótlás
Félévközi követelmények	
1 ZH eredményes megírása.	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör

13	ZH
14	Pótlás
1	Szöveg beírásához kattintson ide.
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
0-50 % : elégtelen	
51-62 % : elégséges	
63-74 % : közepes	
75-87 % : jó	
88-100 % : jeles	
Pótlás módja	
Hiányzás vagy elégtelen osztályzat esetén a zárthelyi egy alkalommal a félév utolsó hetében pótolható.	
Vizsga módja	
Szöveg beírásához kattintson ide.	
Vizsgajegy kialakítása	
Szöveg beírásához kattintson ide.	
Irodalom	
Kötelező:	
Szöveg beírásához kattintson ide.	
Ajánlott:	
Steve McConnell Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction, Microsoft Press, 2004.	
Robert C. Martin, Agile Software Development: Principles, Patterns and Practices, Prentice Hall, 2007.	
Egyéb segédletek:	
Szöveg beírásához kattintson ide.	