

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		<i>Alkalmazott Informatikai Intézet</i>		
Tantárgy neve és kódja: <i>Tesztautomatizálás alapjai</i>				Kreditérték: 2
<i>Mérnök Informatikus BSc szak</i>		<i>Nappali tagozat 2014/15 tanév I. félév</i>		
Tantárgy oktató(i): Dr. Kovács Levente, EPAM Systems oktatói				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Matematika szigorlat, Szoftver szigorlat		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Szoftverfejlesztőként vagy szoftvertesztelőként a manapság használt szoftverfejlesztési metodológiák (Agile, Scrum, XP, stb.) használata során a teszt automatizmussal bizonyosan találkozik a fejlesztő. A gyakorlati tárgy célja, hogy a hallgató megismerkedjen a Keyword Driven Testing, TDD, BDD, ATDD, Unit teszt, Mock, Selenium rövidítésekkel, fogalmakkal és technikákkal, illetve néhány közismert Open Source teszt automatizációs eszközzel.				
<i>Tematika:</i> A tárgy tematikája informatikai és mérnöki tudományokra alapszik és ötvözi a BSc képzésben oktatott tárgyak jelentős részét. Ennek célja éppen az, hogy a diákok betekintést nyerjenek hogyan tudják az elsajátított tárgyak ismereteit ötvözni.				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Bevezetés a teszt automatizmusba
2.	Selenium Webdriver
3.	Selenium Webdriver
4.	Selenium Webdriver, házi feladat 1
5.	Ruby/Watir
6.	Ruby/Watir, házi feladat 2
7.	Cucumber
8.	Cucumber, házi feladat 3
9.	Junit/EasyMock
10.	Junit/EasyMock, házi feladat 4
11.	JMeter
12.	JMeter, házi feladat 5
13.	Konzultáció
14.	Vendégelőadó
Félévközi követelmények	
Gyakorlati házi feladatok.	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör

A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere
A félévzáró érdemjegy kialakítása a félév végén leadott feladatok értékelése alapján történik, a beadandó házi feladatokra kapott osztályzatok számtani átlagát képezik.
Pótlás módja
Egy házi feladat pótló leadására lehetőség van a szorgalmi időszak 14. hetében illetve indokolt esetben a vizsgaidőszak első 10 munkanapjának egyikén, előre meghatározott időben (a TVSZ előírásai szerint).
Vizsga módja
-
Vizsgajegy kialakítása
-
Irodalom
Kötelező:
Ajánlott:
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Testing with JMeter 2.9 - Bayo Erinle • Selenium Testing Tools Cookbook - Unmesh Gundecha • The Cucumber Book: Behaviour-Driven Development for Testers and Developers - Matt Wynne • Agile Testing: A Practical Guide for Testers and Agile Teams - Lisa Crispin
Egyéb segédletek: