

Studijski program: STUDIJE I CIKLUSA - FAKULTET ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS			
Vrsta i nivo studija: Akademске studije, prvi ciklus			
Naziv predmeta: SOFTVERSKO INŽENJERSTVO			
Nastavnik: Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
Status predmeta: Obavezni		Semestar: VI	
Broj ESPB: 7			
Uslov: Nema			
Cilj predmeta: Upoznavanje studenata sa osnovnim konceptima softverskog inženjerstva. Kurs obrađuje različite aspekte životnog ciklusa softvera, specifikaciju, analizu, dizajn, implementaciju, testiranje, održavanje, upravljanje softverskim projektom. Očekuje se da studenti po završetku kursa budu u stanju da demonstriraju razumevanje, kritičku analizu i primenu važećih teorija, modela i tehnika iz oblasti softverskog inženjerstva, i steknu osećaj za timski rad.			
Ključne riječi: softversko inženjerstvo, životni ciklus softvera, specifikacija, dizajn, implementacija, testiranje, održavanje, upravljanje softverskim projektom			
Sadržaj predmeta			
1.	Koncepti softverskog inženjerstva		
2.	Kriterijumi kvaliteta softvera		
3.	Modeli životnog ciklusa		
4.	Specifikacija zahteva		
5.	Analiza		
6.	Stereotipi		
7.	Kolaboracioni dijagrami, Paketi		
8.	Kolokvijum 1		
9.	Dizajn		
10.	Dijagrami sekvenci		
11.	Dijagrami aktivnosti		
12.	Dijagrami stanja		
13.	Implementacija		
14.	Testiranje i validacija		
15.	Kolokvijum 2		
Literatura:			
1. J. Popović, Osnove softverskog inženjerstva, CET 2019.			
2. Shari Lawrence Pfleeger, Joanne M. Atlee Softversko inženjerstvo, teorija i praksa CET 2006			
3. Software Engineering, A Practitioner's Approach, European Adaptation, R. Pressman, McGraw-Hill, 5th ed., 2000			
4. Software Engineering, I. Sommerville, 6. ed. Addison-Wesley, 2001			
5. The Rational Unified Process, An Introduction, Second Edition. P. Kruchten, Addison Wesley Longman, 2000			
6. Patterns of Enterprise Application Architecture, M. Fowler, Addison-Wesley, 2003			
7. 6. PHP Development in the Cloud, I. Jansch, B.C. Vito, Blue Parabola, 2011.			
Broj časova aktivne nastave		Predavanja: 45	Vežbe: 45
Metode izvođenja nastave: Predavanja, vježbe, obrada studija slučaja (case study), seminarski radovi, prezentacije, kolokvijumi, konsultacije			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	10	Ispit	30
Kolokvijum 1	30		
Kolokvijum 2	30		