

Šifra predmeta: MIT507	Naziv predmeta: SERVISNO ORIJENTIRANE ARHITEKTURE		
Nivo: II ciklus studija	Godina: II	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 6
Status: Izborni			Ukupan broj sati:30
1. CILJ PREDMETA	Cilj predmeta je razumijevanje servisno orijentirane arhitekture kao arhitekturnog rješenja za poslovni informacijski sistem.		
1.1. Osnovne tematske jedinice	- Osnove servisno orijentirane arhitekture (kako servis enkapsulira logiku, kakao servis komunicira, kako dizajnirati i napraviti servis) - Prednosti servisno orijentirane arhitekture (povećanje kvalitete servisa, fundamentalna autonomija, interoperabilnost, reusability, proširivost, ...) - Korijeni i evolucija servisno orijentiranih arhitektura - Sušтина servisne orijentacije (preduzeće i servisna orijentacija, principi servisne orijentacije, anatomija servisno orijentirane arhitekture, ...) - Web servisi i primitivna servisno orijentirana arhitektura (web servis, opis servisa sa WSDL, messaging sa SOAP) - Web servisi i napredna servisno orijentirana arhitektura (messaging, servisna aktivnost, koordinacija, atomske transakcije, poslovne aktivnosti, orkestracija, korelacija, razmjena meta-podataka, sigurnost, ...) - Servisni nivoi (aplikacijski nivo, poslovni nivo, nivo orkestracije, scenariji konfiguracije servisnih nivoa, ...) - Principi izgradnje sistema baziranih na servisno orijentiranoj arhitekturi (servisno orijentirani dizajn) – WSDL/XML, SOAP, alati za dizajn servisno orijentiranog interfejsa, - Servisno orijentirane platforme		
1.2. Rezultati učenja	Student će usvojiti znanja o naprednim temama vezanim za koncept servisno orijentiranih arhitektura. Razumjeće njegovu ulogu u savremenom poslovanju, a usvojiti i znanja o konkretnim metodama i tehnikama za primjenu servisno orijentirane arhitekture u razvoju rješenja za poslovne informacione sisteme.		
2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE			
	Opis aktivnosti	(%)	
2.1. Način izvođenja nastave	1. ex katedra 2. diskusije 3. gosti predavači 4. vježbe	1. 40% 2. 20% 3. 10% 4. 30%	
	Učešće u ocjeni	(%)	
2.2. Sistem ocjenjivanja	1. Test (2 parcijalna) 2. Projekat i zadaće	1. 60% 2. 40%	
3. LITERATURA	1. Erl T., <i>Service-Oriented Architecture (SOA): Concepts, Technology, and Design</i> , Prentice Hall PTR, 2005. 2. Erl T., <i>SOA Design Patterns</i> , Prentice Hall PTR, 2009.		