

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, 21000 НОВИ САД, др Зорана Ђинђића 1				
	Акредитација студијског програма ИКТ за државну управу (ТЕМПУС програм)				
	МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ				
Наставни предмет:		Сервисно оријентисане архитектуре			
Ознака предмета: E2526					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Наставник за предавања: Милосављевић Бранко, редовни професор Сладић Горан, доцент Наставник/сарадник за ДОН: Пенца С. Валентин, доцент, Беочанин Милош, асистент			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:		Други облици наставе:	
3		0		3	
Студијски истраживачки рад:		Остали часови:			
0		0			
Предмети предуслови Нема					
Услови:					
1. Образовни циљ: Разумевање концепата и елемената за дизајн и имплементацију сервисно оријентисаних архитектура у софтверским системима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Након успешно завршеног курса студент је у стању да пројектује и имплементира савремене сервисно оријентисане архитектуре и SOA-специфичне методологије, технологије и стандарде, анализира пословну организацију и моделира је помоћу скупа сервиса, и оркестрира постојеће сервисе ради креирања нових апликација и сервиса.					
3. Садржај/структура предмета: Преглед SOA: интеграција пословних процеса и SOA; извођење сервиса из мисије организације; повезивање SOA дизајна и процеса управљања пројектом. Процес SOA дизајна: транзиција од концептуалних до извршних сервиса; структурирање пословних захтева у SOA; прилагођавање сервиса пословној организацији; обрасци дизајна и SOA. Откривање и концептуални дизајн сервиса: дефинисање домена сервиса; одређивање атомичких сервиса; креирање композитних сервиса. идентификација ресурса потребних сервису; стари информациони ресурси и интеграција у SOA. Развој логичких сервиса: интеграција са корисницима сервиса; стилови композиције; принципи ефективног дизајна; испуњавање пословних потреба. Конверзија дизајна у спецификацију: спецификација операција; спецификација сервисног уговора; спецификација порука. Имплементација сервиса: паралелни развој сервиса; прилагођавање инфраструктуре за SOA; руковање дуготрајним пословним процесима; развој сервиса. Управљање SOA окружењем: вредновање SOA – Services Integration Maturity Model; функције и употреба Enterprise Service Bus окружења.					
4. Методе извођења наставе: Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Испит је усмени. Оцена испита се формира на основу успеха са лабораторијских вежби и усменог испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да
					50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	T. Erl	SOA Principles of Service Design		Prentice-Hall	2007
2,	A. Rotem-Gal-Oz	SOA Patterns		Manning	2012