

Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Симулације и моделирање CS307				
Наставник: Златко Ланговић и остали наставници факултета				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: -				
Циљ предмета Курс пружа знања о различитим аспектима симулација и моделирања. Сагледава се интероперабилност на 3 нивоа: система (њихових модела), апликација и података.				
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени да у решавању конкретних проблема у примени одговарајућих методе и технике за интеграцију и интероперабилност система, моделирање и симулације.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава практична настава</i> Методе, алати и развојни оквири за моделовање интероперабилности система и њихових апликација. ATHENA (Advanced Technologies for Interoperability of Heterogeneous Enterprise Networks and their Application) Interoperability Framework (AIF) и три основна приступа: (1) Концептуална интеграција - модели, метамодел и језици; (2) Техничка интеграција - алати за моделовање и извршна окружења; (3) Апликативна интеграција - методологије и одабране студије случаја. Моделовање предузећа. Интеграција и интероперабилност апликација. Интеграција и интероперабилност пословних објеката. Стандарди за интеграцију и интероперабилност пословних система. Проблемске области интероперабилности.				
Литература 1. Averill Law , Simulation Modeling and Analysis with Expertfit Software, McGraw Hill, 2006 2. Tayfur Altioek , Simulation Modeling and Analysis with ARENA, Elsevier Inc, 2007				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе На предавањима се врши рекапитулација стечених знања из области рачунарског хардвера релевантних у пракси. На практичној настави (вежбама) се анализирају пробеме који се појављују у пракси. На завршном испиту се проверава свеобухватно разумевање градива и способности његове адекватне презентације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит		поена 60
активност у току предавања	5	писмени испит		60
практична настава		усмени испит		
колоквијум-и	35 (15+20)		
семинар-и				