

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Рачунарство и информатика		
Изборно подручје (модул)		Информациони системи и технологије		
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Командно-управљачки информациони системи		
Наставник (за предавања)		Ранчић Д. Дејан, Предић Б. Братислав		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Предић Б. Братислав		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање са основним карактеристикама и областима примене командно-управљачких информационих система. Оспособљавање за учествовање у конципирању, развоју, имплементацији, експлоатацији и одржавању командно-управљачких информационих система.			
Исход предмета	Теоријска и практична знања о командно-управљачким информационим системима. Оспособљеност за самостално програмирање командно-управљачких информационих системима као и за коришћење готових командно-управљачких информационих системима. Овладавање основама теорије и технике комуникација у командно-управљачким информационим системима. Овладавање основама анализе и заштите командно-управљачких информационих система.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Историјски преглед развоја командно-управљачких информационих система (КИС). Основне функционалности КИС-а. Архитектура КИС система. Стандарди у области КИС-а. Комуникације код КИС-а. Интеграција са ГИС-ом. Употреба ГПС технологије у КИС-у. Интеграција са сензорима. Фузија података. Праћење покретних објеката. Извештавање код КИС-а. Подршка код доношења одлука. Области примене КИС-а. Војни КИС системи. КИС системи за модификацију времена.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична реализација делова КИС система коришћењем C/C++ програмског језика и постојећег ГИС решења GiNis које је развијено на Електронском факултету у Нишу.			
Литература				
1	Giles Ebbutt, Jane's C4I Systems 2011-2012, Janes Information Group, 2012.			
2	Committee To Review Dod C4i Plans And Programs, Realizing The Potential Of C4i: Fundamental Challenges, National Academy Press, 1999.			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	0		
Методе извођења наставе	Предавања, аудитивне вежбе, самосталан рад студената на изради пројеката.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		50
колоквијуми				
семинари	50			