

Студијски програм : Информатика			
Назив предмета: Методологија научноистраживачког рада			
Наставник: Милутиновић З. Милош, Сарић Бранко			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са основама методологије научноистраживачког рада, пре свега са методологијом која се користи у научним истраживањима у рачунарским и математичким наукама. Упознавање са основним начинима коришћења и припреме научних публикација.			
Исход предмета: По завршетку курса студент треба да овлада основним методама научноистраживачког рада у рачунарским и математичким наукама, да буде оспособљен да у оквиру других предмета на мастер студијама самостално спроводи научна истраживања, да при томе буде оспособљен да самостално пронађе потребну научну литературу, као и да самостално презентује резултате својих научних истраживања и припреми их за публикацију.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Природа научног сазнања. Однос науке и методологије научних истраживања. Научно-истраживачка делатност и њена улога у развоју науке. Научно-истраживачки пројекти. Фазе научних истраживања; пројектовање и реализација научних истраживања. Структура пројекта истраживања. Употреба статистике и информатике у научним истраживањима. Основне и изведене научно-истраживачке методе: посматрање, испитивање, експеримент, студија случаја, анализа садржаја. <i>Практична настава:</i> Пројектни рад. Нацрт научне замисли научно-истраживачког пројекта. Категоризација научних резултата. Упознавање и претрага Кобсон базе. Категоризација научно истраживачког рада. Примери коришћења софтвера за проверу плагијата.			
Литература: 1. Михаиловић Д, Методологија научних истраживања, ФОН, Београд, 2009. 2. Коста Воскресенски, Драгана Глушић: Методика наставе информатике, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, 2007. 3. К. Н. Rosen, Discrete Mathematics and its Applications, Mc Graw Hill, New York, US, 2003.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:4	Практична настава:3
Методе извођења наставе: На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење видео пројектора и интеракцију са студентима. Знање студената се тестира преко израде домаћих задатака и одбране семинарских радова. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватноразумевање изложеног градива.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испт	30
колоквијум-и		
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			