

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Електротехника и рачунарство			
<b>Изборно подручје (модул)</b>	Рачунарство и информатика			
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске студије			
<b>Назив предмета</b>	Претраживање информација			
<b>Наставник (за предавања)</b>	Стојковић Р. Сузана			
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Марковић М. Ивица			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Марковић М. Ивица			
<b>Број ЕСПБ</b>	5	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Циљ предмета је упознавање студената са системима за претраживање информација (њиховом архитектуром, структурама података које се користе за представљање докумената и упита и алгоритмима за манипулисање тим структурама)			
<b>Исход предмета</b>	Након одслушаног предмета студент треба стекне теоретска знања о принципима рада претраживача и да буде у стању да имплементира претраживаче Web сајтова и других колекција неструктурираних података			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Појам претраживања информација. Основне функције система за претраживање информација. Компоненте система за претраживање информација. Инвертовани индекс као основна структура података за представљање докумената у системима за претраживање информација. Алгоритми за креирање инвертованог индекса. Методе за компресију инвертованог индекса. Булов и векторски модел претраживања. Евалуација система за претраживање информација. Основе претраживања Веба, прикупљање страница са Веба, рангирање страница на основу анализе линкова.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Развој система за претраживање информација коришћењем библиотека отвореног кода.			
<b>Литература</b>				
1	C. D. Manning, P. Raghavan, H. Schütze: An Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press, Cambridge, England, 2009.			
2	Материјал са предавања и вежби доступан на сајту Катедре			
3				
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	2	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, рачунске вежбе, показне лабораторијске вежбе, самосталне лабораторијске вежбе, семинари (анализа студентских радова)			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
<b>активност у току предавања</b>		<b>писмени испит</b>		
<b>практична настава</b>	20	<b>усмени испит</b>		40
<b>колоквијуми</b>	40			
<b>семинари</b>				