Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм			Електротехника и рачунарство	
Изборно подручје (модул)			Рачунарство и информатика	
Врста и ниво студија			Основне академске студије	
Назив предмета			Програмски језици	
Наставник (за предавања)			Стојковић Р. Сузана, Нејковић М. Валентина	
Наставник (за предавања)			Јовановић Д. Мартин, Марковић М. Ивица, Ђорђевић З. Душан	
Наставник/сарадник (за вежое)			Јовановић Д. Мартин, Марковић М. Ивица, Ђорђевић З. Душан	
Број ЕСПБ	арадпик (за		Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов		0	Статус предмета (обавезни/изобрни)	Обавезни
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студенти упознају са основним концептима савремених програмских језика и сагледају њихов развој како би та знања могли да искористе у аналитичком сагледавању и поређењу савремених програмских језика, у прихватању нових језика и технологија као и у одлучивању који ће језик употребити у конкретном пројекту.			
Исход	Студенти треба да разумеју кључне концепте који карактеришу савремене програмске језике. Уз теоријска знања о програмским језицима, у овом предмету они треба да стекну и практична			
предмета	знања у коришћењу програмских језика Јава и С#.			
	жај предмета			
Теоријска настава	Развој програмских језика. Начини њиховог превођења. Формални опис језика. Систем типова података. Основни и структурни типови података. Статичка и динамичка типизација. Слаба и јака типизација. Императивни програмски језици. Потпрограми и пренос параметара. Објектнооријентисани језици. Обрада изизетака. Језици за конкурентно програмирање. Функционални језици. Логички језици. Скрипт језици за Веб програмирање. Језици za označavanje podataka i teksta.  Елементи програмског језика JAVA: вредносни и референтни типови података, оператори,			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истражива-чки рад)	програмске структуре. Дефиниција класе у Јави: атрибути и методе, конструктори. Наслеђивање. Апстрактне класе и интерфејси. Пакети. Изузеци и нити у Јави. Токови података. Елементи програмског језика С#. Типови података у С#-у. Дефиниција класе: атрибути, методе и својства. Конструктори. Операторске методе и индексери. Наслеђивање у С#-у. Виртуелне и предефинисане функције. Апстрактне класе и интерфејси. Рад са фајл-системом и токовима података. Делегати и догађаји. Развој windows апликација у С#-у.			
Литература				
2	М. Станковић, Програмски језици, Електронски факултет, Ниш, 2000. М. Станковић, С. Стојковић, М. Радмановић, И. Петковић: Објектно оријентисани језици С++ и Јава са решеним задацима, Електронски факултет, Ниш, 2005.			
	Материјал са предавања и вежби доступан на сајту Катедре			
4				
5	активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
			l	
•	Вежбе	дон	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања подржана презентацијама, показне вежбе и самосталне практичне вежве.  а (максимални број поена 100)			
				Toolio .
Предиспитне		поена	Завршни испит	поена
активност у току				
предавања		40	писмени испит	40
практична настава		10	усмени испит	40
колоквијуми		50		
семинари				