

Студијски програм: Информатика (ИА)			
Назив предмета: Конструкција компајлера 2 (шифра ИА422)			
Наставник: Драган Иветић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Конструкција компајлера 1			
Циљ предмета Оспособљавање студената за пројектовање и креирање компајлера за декларативне програмске језике.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способен да напише парсер за подкуп декларативног програмског језика на основу задате спецификације. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способен да развије софтвер за парсирање и интерпретацију програма у декларативном програмском језику, по задатим спецификацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Напредне методе синтаксне анализе, примена ЈЛЛ и ЈР граматика. Напредне методе семантичке анализе, генерисања и оптимизације кода. Конструкција компајлера декларативног програмског језика. Основне разлике декларативних и процедуралних програмских језика, са становишта реализације. Математичка основа декларативног програмског језика. <i>Практична настава</i> Транслатор изворног језика, међукод и преводилац међукода у језик апстрактне машине. Апстрактна машина за реализацију декларативног програмског језика.			
Литература <i>Препоручена:</i> 1. Мирјана Ивановић, <i>Функционално програмирање</i> , скрипта, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департаман за математику и информатику, Нови Сад, 2000. 2. Andrew W. Appel, <i>Modern Compiler Implementation in Java</i> , Cambridge University Press, 1998. 3. V. Aho, R. Sethi, J. D. Ullman "Compilers, Principles, Techniques and Tools, Addison-Wesley, 1985 <i>Алтернативна:</i> 1. V. Aho, J. D. Ullman: "Principles of Compiler Design", Addison-Wesley, 1977 2. J. P. Trembley, P. G. Sorenson, "The Theory and Practice of Compiler Writing", McGraw Hill, 1985			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Објашњавају се принципи функционисања компајлера који се илуструју одговарајућим примерима. У току предавања, знање студената се проверава кроз три колоквијума. На вежбама се користе програмски језици Јава и Модула-2 за имплементацију компајлера. Такође се користи програмски пакет „Световид“, развијен на Катедри за рачунарске науке, ради спречавања преписивања. У току вежби се знање студената тестира кроз израду 3 задатака-семинара који покривају одговарајуће фазе компајлера. На усменом делу испита студент показује разумевање принципа функционисања компајлера за декларативне програмске језике.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	усмени испит	40
практична настава	6		
колоквијуми	8, 8, 8		
семинари	8, 8, 8		