

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: P241 - Конструкција компилатора			
Наставник: Душко Витас и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: P240			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о имплементационим аспектима конструкције компилатора.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним методама које су везане за конструкцију компилатора програмских језика, као и методама за решавање појединих специфичних проблема у процесу превођења.			
Садржај предмета: Имплементација алгоритама над коначним аутоматима и трансдукторима (Томпсонова конструкција, детерминизација, минимализација, улазни систем лексичког анализатора, таблице прелаза). Имплементација синтаксичког анализатора нагоре. Конструкција ЛАЛР(1)-таблица и погонског програма. Таблице симбола. Израчунавање атрибута. Генерисање међукода. Управљање меморијом.			
Литература:			
1. Д. Витас: Преводиоци и интерпретатори, Математички факултет, Београд, 2006.			
2. А. Aho; R. Sethi; J. Ullman: Compilers - Principles, Techniques and Tools, Addison-Wesley, 1986 (Second ed. 2006)			
3. J. R. Levine et al: lex & yacc, O'Reilly Associates, 1992 (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	50
семинар-и	20		