

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P241 - Конструкција компилатора			
<b>Наставник:</b> Филип Марић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> П100, П101, P240			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о имплементационим аспектима конструкције компилатора.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета:</b> 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.			
<b>Литература:</b>			
1. Д. Витас: Преводиоци и интерпретатори, Математички факултет, Београд, 2006.			
2. А. Aho; R. Sethi; J. Ullman: Compilers - Principles Techniques and Tools, Addison-Wesley, 2006.			
3. J. R. Levine et al: lex and yacc, O'Reilly Associates, 1992.			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> -			
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	50
семинар-и	20		