

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике				
<b>Назив предмета:</b> P240 - Превођење програмских језика				
<b>Наставник:</b> Душко Витас и други наставници Катедре за рачунарство и информатику				
<b>Статус предмета:</b> Обавезан				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> П101				
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о процесима лексичке, синтаксичке и семантичке анализе програмских језика, као и о аспектима имплементације задњег процесора.				
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је овладао основним концептима везаним за примену теорије формалних језика у анализи и синтези програмских језика, као и методама за решавање специфичних проблема превођења и њихову имплементацију.				
<b>Садржај предмета:</b> Регуларни израз. Коначни аутомати. Контекстно слободне граматике. Извођење. Потисни аутомати. Конкретна и апстрактна синтакса. Структура компилатора и интерпретатора. Процес компилације. Лексичка анализа и систем Lex. Синтаксичка анализа надоле. Синтаксичка анализа нагоре. Превођење. Систем Yacc. Атрибутске граматике. Семантичка анализа. Генерисање међукода. Оптимизација кода. Генерисање кода.				
<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, 1986 (Second ed. 2006) 3. J. R. Levine et al: lex & 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	-	писмени испит	-	
практична настава	10	усмени испит	-	
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	50	
семинар-и	20			