

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Конструкција компилатора			
Наставник/наставници: Милена Вујошевић Јаничић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Програмирање 1, Програмирање 2, Објектно-оријентисано програмирање, Компилација програмских језика			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Преглед процеса компилације.			
2. Семантичка анализа кода. Табела симбола. Статичко и динамичко одређивање досега. Систем типова. Провера и закључивање типова.			
3. Особине извршног окружења и његов утицај на дизајн међукода.			
4. Генерисање међукода. Троадресна међуреферентација.			
5. Оптимизације међукода. Граф контроле тока и основни блокови. Локалне и глобалне оптимизације.			
6. Алокација регистара.			
7. Управљање меморијом, сакупљач отпадака.			
8. Генерисање кода и оптимизација кода.			
9. Примери модерних компајлерских инфраструктура.			
<i>Практична настава</i>			
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, 2006.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методе извођења наставе: фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	25
практична настава		усмени испит	25
колоквијум-и	30	
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			