

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

Студијски програм: Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Симболично израчунавање			
Наставник/наставници: Предраг Јаничић, Весна Маринковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Стицање знања о симболичком израчунавању и применама у различитим областима првенствено у математичкиом софтверу који даље има примене у математици и техници.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен за разумевање, конструисање и имплементирање основних алгоритама симболичког израчунавања и његове примене.			
Садржај предмета: Презаписивање термова, израчунавања над полиномима, аутоматско доказивање теорема, симболично резоновање у геометрији, Чоуови алгоритми, Гребнерове базе и теорија елиминација, симболично сумирање, диференцирање и интеграљење, симболично решавање једначина, библиотеке за рачунарску алгебру.			
Литература:			
1. Joel S. Cohen: Computer Algebra and Symbolic Computation, CRC Press, 2003.			
2. Franz Baader, Tobias Nipkow: Term Rewriting and All That, Cambridge University Press, 1998.			
3. Andrei Voronkov (ed.): Handbook of Automated Reasoning, Elsevier, 2002.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
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	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и		
семинар-и	60		
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			