

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

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Симболичко израчунавање			
<b>Наставник/наставници:</b> Предраг Јаничић, Весна Маринковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о симболичком израчунавању и применама у различитим областима првенствено у математичком софтверу који даље има примене у математици и техници.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је оспособљен за разумевање, конструисање и имплементирање основних алгоритама симболичког израчунавања и његове примене.			
<b>Садржај предмета:</b> Презаписивање термова, израчунавања над полиномима, аутоматско доказивање теорема, симболичко резоновање у геометрији, Чоуови алгоритми, Гребнерове базе и теорија елиминација, симболичко сумирање, диференцирање и интегралње, симболичко решавање једначина, библиотеке за рачунарску алгебру.			
<b>Литература:</b>			
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.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10		<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални, групни и практични.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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			