

**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> Алгоритми текста - напредни концепти			
<b>Наставник/наставници:</b> Весна Маринковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упућивање студента у област која представља основу за разумевање значајних савремених истраживачких подручја, као што су обрада природних језика или биоинформатика. У курсу, студент упознаје теорију алгоритама текста, аспекте њихове имплементације и примене.			
<b>Исход предмета:</b> Студент је упознао истраживачку област, основне проблеме (на пример, тачно и приближно тражење подниске, поравнавање ниски) и методе њиховог решавања (на пример, суфиксна стабла и низове, динамичко програмирање).			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Тачно тражење - основна предобрада и алгоритми; класификација алгоритама заснованих на упоређивању; дубљи преглед класичних метода; аритметички методи тражења.			
Суфиксна стабла и примене - увод; алгоритми линеарне сложености за конструкцију суфиксног стабла; важне примене; налажење најнижег заједничког претка за константно време и примене.			
Суфиксни низ, алгоритам Каркаинена-Сандерса, низ LCP, примене.			
Приближно тражење, поравнавање низова, динамичко програмирање - основни алгоритми, напредни алгоритми.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
D. Gusfield: Algorithms on Strings, Trees and Sequences, Cambridge University Press, 1997.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методe извођења наставе:</b> фронтални, групни, индивидуални 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	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		
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			