

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике			
Назив предмета: Р315 - Алгоритми текста			
Наставник: Душко Витас и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Циљ предмета је да упути 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.			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје основе теорије алгоритама текста и основне алгоритме у области обраде природних језика и биоинформатике.			
Садржај предмета: У курсу се проучавају различити алгоритми везани за проблематику обраде карактерских ниски какви се сусрећу у области обраде текста или генома. Међу садржајима који се обрађују посебна пажња се посвећује методама везаним за суфиксна дрвета, апроксимативном поређењу ниски и претраживању понављања (индекси).			
Литература: 1. A. Apostolico; Z. Galil (eds.): Pattern Matching Algorithms. Oxford University Press. 1997 2. M. Crochemore; W. Rytter: Text Algorithms. Oxford University Press, 1994 3. D. Gusfield: Algorithms on Strings, Trees and Sequences, Cambridge University Press, 1997 4. W.F.Smyth: Computing Patterns in Strings. Addison-Wesley Longman, 2001 5. M. Crochemore: Algorithmique du texte, Vuibert, Paris, 2001 (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: 2			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	50 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	50		