

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P415 - Алгоритми текста			
Наставник: Душко Витас и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
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: Студент је упознао истраживачку област, основне проблеме и истраживачке методе.			
Садржај предмета: У курсу се проучавају различити алгоритми везани за проблематику обраде карактерних 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: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Сир: 6
Методe 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	50
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	50		