

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P415 - Алгоритми текста - напредни концепти			
Наставник: Миодраг Живковић 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: Студент је упознао истраживачку област, основне проблеме и истраживачке методе.			
Садржај предмета: Тачно тражење - основна преобрада 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. Приближно тражење, поравнавање низова, динамичко програмирање - основни алгоритми, напредни алгоритми. Суфиксни низови и примене.			
Литература: D. Gusfield: Algorithms on Strings, Trees and Sequences, Cambridge University Press, 1997. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Лаб.вежбе: -
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	70
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	30		