

Студијски програм: Мастер академске студије информатике				
Назив предмета: P315 - Алгоритми текста				
Наставник: Гордана Павловић-Лажетић, Миодраг Живковић, Јована Ковачевић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 8				
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 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. 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: 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	-	
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70	
семинар-и	-			