

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P315 - Алгоритми текста			
<b>Наставник:</b> Миодраг Живковић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је да упуту 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 и истраживачке методе.			
<b>Садржај предмета:</b> 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.			
<b>Литература:</b> D. Gusfield: Algorithms on Strings, Trees and Sequences, Cambridge University Press, 1997. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 7	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> 2			
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70
семинар-и	-		