

Студијски програм: Информатика - основне академске студије			
Назив предмета: Истраживање података 2			
Наставник: Ненад Митић, Мирјана Маљковић Ружичић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Истраживање података 1			
Циљ предмета: Даље продубљивање знања о напредним методама истраживања података и могућностима њихове примене.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је упознат са напредним методама истраживања података и оспособљен за њихову практичну примену.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> • Напредне технике припреме података: димензиона редукција, смањење бројности, компресија података. • Истраживање временских серија и узастопних образаца. • Откривање узорака. • Истраживање текста и Веб-а. • Напредне технике правила придруживања, корелације и анализа честих образаца. • Напредне технике класификације: конструкција неуронских мрежа за класификацију, кернел методе код машина са подржавајућим векторима. • Напредне технике кластеровања: кластеровање вишедимензионих података. • Истраживање потока података. • Истраживање биоинформатичких података. 			
Литература:			
1. Charu C. Aggarwal: Data mining - The Textbook, Springer International Publishing Switzerland 2015			
2. Chengqing Zong, Rui Xia, Jiajun Zhang: Text Data Mining, Springer & Tsinghua University Press 2021			
3. Oliviero Carugo, Frank Eisenhaber (eds.): Data Mining Techniques for the Life Sciences, 3rd. ed., Humana press, 2022			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
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
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	50		