

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Обработка на природните јазици</b> Natural language processing	
2.	Код	F18L3W142	
3.	Студиска програма	Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус	
6.	Академска година / семестар 4 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6	
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Ивица Димитровски, вонр. проф. д-р Соња Гиевска	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Машинско учење	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентите да се стекнат со основните теоретски и практични знаења за алгоритмите за обработка на природните јазици. Ќе стекнат знаења за тоа како јазичната структура и значење се репрезентираат во структури на податоци, како овие структури и значење да се препознаат во текстуални податоци, и најбитно, како да изградат алгоритми кои ќе ги препознаваат вистинските одговори помеѓу големиот број опции.		
11.	Содржина на предметната програма: Вовед; Основна обработка на текстови; Морфологија; Синтакса, Семантика и двосмисленост на природните јазици; Морфологија на зборовите и конечни автомати; Моделирање на природните јазици; Основни алгоритми за поправка на правописни грешки (Spelling Correction); Коренување на зборовите (Stemming); Парсирање; Класификација на текстови; Основи на машинско преведување; Основни алгоритми за извлекување на информации од текстуални податоци;		
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-настава	теоретска 30 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови		
		16.3.	Домашно учење	75 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		10 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активности и учење		10 бодови		
	17.4.	Завршен испит		70 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Jurafsky & Martin	Speech and Language Processing	Prentice Hall	2009
		2	C.D.Manning & H. Schutze	Foundations of Statistical Language Processing	MIT Press	1999
		3	Manning et al.	Introduction to Information Retrieval	Cambridge University Press	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

