

1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерска наука за Интелигентни системи		
2.	Код	ИнИС-3-01		
3.	Студиска програма	Инженерство на Интелигентни системи		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	задолжителен втора / 9	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Смиле Марковски, Проф. д-р. Ана Мадевска Богданова		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да обезбеди знаење за формални алатки за моделирање и развивање алгоритми при градење на апликации за вештачки интелигентни системи. Студентите ќе се запознаат со формалната теорија на јазици, пресметковна теорија, основни модели за градење биолошки секвенции, соодветни податочни структури за анализирање на биолошките податоци			
11.	Содржина на предметната програма: Формални јазици (регуларни јазици, контекстно слободни јазици, Тјурингови машини, неодлучивост, теорија на комплексност), податочни структури и алгоритми (низи, листи, дрва, алгоритамски техники, процесирање стрингови, компресија на податоци)			
12.	Методи на учење: предавања, вежби, проекти, самостојни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС по 30 = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+40+40+40 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		30 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, 16
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети, дискусија

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Michael Sipser	Introduction To The Theory Of Computation	Thomson Course Technology	2006
	2.	Thomas H. Cormen Charles E. Leiserson Ronald L. Rivest Clifford Stein	Introduction to algorithms	The MIT Press	2001
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година