

1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерска електроника Computer electronics
2.	Код	F18L3W044
3.	Студиска програма	Компјутерско инженерство
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 3 / зимски / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Ласко Баснарков
9.	Предуслови за запишување на предметот	Електрични кола
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со фундаменталните типови на електронски елементи, принципот на работа, и нивните теоретски модели. Анализа и дизајн на логички кола и засилувачи..	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Вовед (Сигнали и засилувачи) (1) Оперативски засилувачи (1) Полупроводници и диоди (1) Кола со диоди (1) Биполарни транзистори (1) МОСФЕТ (1) Засилувачи со МОСФЕТ (1) Прв колоквиум (1) CMOS дигитални кола (1) Анализа на CMOS дигитални кола (2) Напредни теми од дизајнот на дигитални интегрирани кола (1) Мемориски кола (1) Кола со мешани сигнали	
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- теоретска настава	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	Adel S. Sedra, Kenneth C. Smith	Microelectronic circuits, 7ed.	Oxford University Press	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

