1.		Дигитална електроника		
	Наслов на наставниот предмет	Digital Electronics		
2.	Код	CSES407		
3.	Студиска програма	Информатика и компјутерско инженерство, Компјутерски науки и инженерство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
	Академска година / семестар	7. Број на ЕКТС кредити		
6.	2/летен	6		
8.	Наставник	Доц. д-р Дејан Спасов, доц. д-р Ласко Баснарков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Калкулус 1		
	Цели на предметната програма (компетенции):			
10.	Запознавање со фундаменталните типови на електронски елементи, принципот на работа, и нивните тео модели. Анализа и дизајн на логички кола и засилувачи.			
11.	Содржина на предметната програма:Основни закони во теоријата на електрични кола. Дигитална апстракција. Дигитални логички кола. Мосфет. Засилувач со мосфет. Кондензатор, индуктивен елементи кола од прв ред.			

	Доцнење кај дигитални кола. Одзив. Состојба и дигитална меморија. Системи од втор ред. Импедансни мод						
	Операциски засилувач и апликации.						
	Методи на учење:						
12.	Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана н проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).						
13.	Вкупен расположив фонд на време 6 ЕКТС х 30 часа = 180 часа						
14.	Распределба на расположивото време 30+45+30+30+45 = 180 часа						
		15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови			
		16.1.	Проектни задачи	30 часови			
16.	Други форми на активности	16.2.	Самостојни задачи	30 часови			
		16.3.	Домашно учење	45 часови			
17.	Начин на оценување						
	17.1. Тестови	70 6	одови				

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови		
	17.3.	17.3. Активност и учество		20 бодови			
18.				до 50 бода	5 (пет) (F)		
				од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)	6 (шест) (Е)	
	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		JOHN POLLO (FOR JOHN AND JUNE)	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			денување (оодови) оценка)	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)		
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
L9.	Услов	ов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2			
0.	Јазик н	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски			
21.	Метод	, на следен	ье на квапитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература						
	Задолжителна литература						
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	A. Agarwal and J. H. Lang	Foundations of Analog and	Morgan Kaufmann	2005	

			Digital Electronic Circuits				
	2.	R. Jaeger, T. Blalock	Microelectronic Circuit Design	McGraw-Hill	2010		
	Дополнителна литература						
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
	1.	W. Kleitz	Digital Electronics: A Practical Approach	Prentice Hall	2004		
	2.	C. Alexander, M. Sadiku	Fundamentals of Electric Circuit	ts McGraw-Hill	2008		