

1. Наслов на наставниот предмет	Телекомуникациски софтвер			
2. Код				
3. Студиска програма	Телекомуникации и информациско инженерство (ТКИИ)			
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. Степен	Прв циклус на студии			
6. Академска година/семестар	II/3	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	Доц. д-р Перо Латкоски			
9. Предуслов за запишување на предметот	нема			
10. Цели на предметната програма (компетенции) Студентот ќе се запознае со основите на телекомуникациското системско инженерство, принципите за анализа и дизајн на телекомуникациските системи и протоколи. Студентот ќе се стекне со вештина за формално моделирање на однесувањето на телекомуникациските системи со помош на SDL.				
11. Содржина на програмата Основи на телекомуникациско системско инженерство. Фази на телекомуникациски инженеринг. Основни концепти при анализа и дизајн на телекомуникациски системи и протоколи. Моделирање на динамичко однесување на телекомуникациските системи со користење на автомати со конечен број на состојби. Вовед во Specification and Description Language (SDL). Моделирање на комуникациски протоколи со Specification and Description Language (SDL). Податочни типови во SDL. Модуларност на SDL системите. Комплементарни јазици на SDL: MSC и TTCN.				
12. Методи на учење Преку предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, самостојна работа, изработка на семинарски, посета на телекомуникациски компании, гости - предавачи од индустријата.				
13. Вкупен расположив фонд на часови	180 часови			
14. Распределба на расположивото време	2+1+2+0			
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	30 часови		
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа	45 часови		
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	30 часови		
	16.2. Самостојни задачи	30 часови		
	16.3. Домашно учење	45 часови		
17. Начини на оценување	17.1. Тестови	20 бодови		
	17.2. Семинарска работа/проект	20 бодови		
	17.3. Активност и учење	10 бодови		
	17.4. Завршен испит	50 бодови		
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови	5 (пет) (F)		
	од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)		
	од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)		
	од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)		
	од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)		
	од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)		
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит	Изработени лабораториски вежби			
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Перо Латкоски	Интерна скрипта по телекомуникациски софтвер	/	2010
2	Laurent Doldi	SDL illustrated - visually design executable models	TRANSMETH SUD OUEST	2001
3	Miroslav Popovic	Communication Protocol Engineering	CRC Press	2007

22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				