

1. Наслов на наставниот предмет	Моделирање и симулациски околии			
2. Код				
3. Студиска програма	Компјутерски технологии и инженерство			
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии			
5. Степен	Прв циклус на студии			
6. Академска година/семестар	IV/7	7. Број на ЕКТС	6	
8. Наставник	доц. д-р Катерина Ралева			
9. Предуслов за запишување на предметот	Ислушан: Случајни процеси и системи			
10. Цели на предметната програма (компетенции) Аналитички приод и анализа на перформансите и карактеристиките на различните системи, начини и алатки за симулација и споредба на перформансите. Користење на симулациски околии за симулации и определување на перформанси на системи.				
11. Содржина на програмата Запознавање со основните постапки и техники за аналитичко моделирање, техники и алатки за симулација, статистичка обработка на резултатите и определување на карактеристиките на системите. Запознавање со симулациски околии и нивно ползување...				
12. Методи на учење Лабораториски вежби, практична работа и настава.				
13. Вкупен расположив фонд на часови	180 часови			
14. Распределба на расположивото време	2+2+1+0			
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	30 часови		
	15.2. Аудиториски вежби	30 часови		
	15.3. Лабораториски вежби	15 часови		
	15.4. Семинари, тимска работа	15 часови		
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	30 часови		
	16.2. Самостојни задачи	30 часови		
	16.3. Домашно учење	30 часови		
17. Начини на оценување	17.1. Тестови	10 бодови		
	17.2. Семинарска работа/проект	15 бодови		
	17.3. Активност и учење	5 бодови		
	17.4. Завршен испит	70 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	Исполнување на активностите од 15.1 до 15.3			
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	G. Bolch, S. Greiner, H. de Meer, K. Trivedi	Queueing Networks and Markov Chains: Modeling and Performance Evaluation with Computer Science Applications, 2 nd Edition	Wiley-Interscience	2006
2	Philip Feldman	Discrete-Event Simulation for Performance Evaluation Systems With Algorithms and Example in C and C++	John Wiley & Sons	2000
3		URL - http://www.ptolemy.org		2011
22.2. Дополнителна литература				