

1. Наслов на наставниот предмет		Компајлери		
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	
8. Наставник		6		
9. Предуслов за запишување на предметот		Нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Разбирање на работењето на компајлерите. Знаење за генерирање на нов компајлер за различни оперативни системи, процесори и платформи.				
11. Содржина на програмата Вовед во преведувачи. Едноставен синтаксно-управуван преведувач (компајлер): дефинирање синтакса, синтаксно управуван преведувач, парсирање, лексичка анализа, табела на симболи, генерирање меѓукод. Лексичка анализа – детали. Проектирање на генератор на лексички анализатор. Синтаксна анализа – детали. Извршни околии – детали.				
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+2+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		30 часови	
	15.2. Аудиториски вежби		30 часови	
	15.3. Лабораториски вежби		30 часови	
	15.4. Семинари, тимска работа		20 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		20 часови	
	16.2. Самостојни задачи		20 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	A.V. Aho,M.S.Lam, R.Sethi,J.D.Ullman	Compilers: Principles, Techniques and Tools, 2 nd Edition,	Prentice Hall	2007
2	A.V. Aho,M.S.Lam, R.Sethi,J.D.Ullman	Compilers: Principles, Techniques and Tools, Supplement to 2 nd Edition	http://dragonbook.stanford.edu	
3	M. Mozgovoy	Algorithms, languages, automata, and compilers: a practical approach	Jones and Bartlett Publishers,	2009
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година