

1. Наслов на наставниот предмет		Користење на биомасата			
2. Код		ШФ2037			
3. Студиска програма		Шумарство			
4. Организатор на студиската програма		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Шумарски факултет во Скопје			
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус			
6. Академска година / семестар		Летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8. Наставник		Проф. Д-р Љупчо Несторовски			
9. Предуслови за запишување на предметот		Механизација во шумарството, Користење на шумите			
10. Цели на предметната програма (компетенции) Наставната програма од оваа дисциплина има за цел да ги запознае студентите со можностите, техниките и технологиите за добивање на енергија од шумската биомаса, видови на енергетски потенцијал, енергетска вредност на одредени дрвни видови, начин на одредување, системи за добивање на енергија од биомаса.					
11. Содржина на предметната програма Теоретска настава: Вовед (предмет на проучување, цел и задача, значење); Методологија за одредување на енергетски потенцијал; Системи за добивање биомаса од шума; Технологии за добивање на енергетско дрво; Технологии за подготовка на енергетско дрво; Технологии за добивање на енергија од шумска биомаса; Законска регулатива. Практична настава: Изработка на модел на постројки за производство на енергија од шумска биомаса, (моделирање со помош на Witness програм), одредување на економски параметри и цена на чинење на енергетското дрво, као и цена на чинење на енергијата со конкретни податоци.					
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.					
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови			
14. Распределба на расположивото време		4+3			
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови	
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		30 часови	
		16.2 Самостојни задачи		30 часови	
		16.3 Домашно учење		30 часови	
17. Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		30 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава		30 бодови	
		17.3. Завршен испит		40 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. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
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					
	Автор	Наслов		Издавач	Година
1.	Арменски С.	Обновливи-одржливи извори на енергија		Студентски Збор	2008

2	Арменски С.	Енергија од Биомаса	Алфа-94	2009
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Карл Ф. Венгер	Шумарство-прирачник	Академски печат-Скопје	2010
2.		Разни специјализирани шумарски помагала и списанија		