

Пун назив		ШУМСКА БИОМАСА КАО ЕНЕРГЕНТ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ШБМЕ	изборни	VII	5,0	2	2	0	
Шифра предмета		И-7.4-МТОД.4.2					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Механичка технологија обраде дрвета							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: је упознавање студента са могућностима коришћења шумске биомасе као енергента и еколошки прихватљивог горива.							
Име и презиме наставника и сарадника: Доц.др Стојан Симић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, вјежбе, презентације, учење и израда задатака. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Основне дефиниције биомасе – шумска биомаса.						
2	Преглед шумских ресурса у БиХ.						
3	Значај коришћења шума.						
4	CO ₂ неутралност шумске биомасе као горива.						
5	Структура дрвне биомасе шума.						
6	Хемијски састав дрвне биомасе.						
7	Садржај енергије у дрвној биомаси.						
8	I парцијални испит.						
9	Технологије за искоришћавање шума и прикупљање дрвне биомасе након сјече.						
10	Могућности коришћења дрвне биомасе као горива.						
11	Дрвна сјечка, брикети и пелети.						
12	Економичност избора технологије коришћења шумске биомасе.						
13	Енергетски ланац у снабдјевању шумском биомасом.						
14	Постројења за производњу енергије из биомасе.						
15	Биомаса као елемент развоја руларних подручја.						
16	Еколошки аспекти коришћења шумске биомасе.						
17	II парцијални испит.						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају графичке радове и положи оба колоквијума.							
Литература:							
1. Јовановић, Б., и др.: Шумска биомаса – потенцијални извор оновљиве енергије у БиХ, Шумарски факултет Сарајево, Посебна издања бр. 19.							
2. Николић, С.: Искоришћавање шума, Наушна књига, Београд, 1993.							
3. Planning and installing bioenergз systems: a guide for installers, architects and engineers, German Solar Society (DGS) and Ecofys, 2005.							
Облици провјере знања и оцјењивање:							
- редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова,							
- колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова							
- завршни испит доноси 40 бодова							
Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет:							
Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							