

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Мастер студије Шумарства, област: ТЕХНОЛОГИЈЕ, МЕНАЏМЕНТ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ НАМЕШТАЈА И ПРОИЗВОДА ОД ДРВЕТА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: МЕНАЏМЕНТ ДРВНЕ БИОМАСЕ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Главоњић Д. Бранко , Pettenella M. Davide , Петровић М. Славица			
Статус предмета: Изборни (VI семестар)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са врстама, карактеристикама, погодностима за коришћење и доприносу дрвне биомасе као обновљивог извора енергије ублажавањ у климатских промена.			
Исход предмета: Оспособљавање студената за професионално бављење пословима из домена менаџмента дрвних биогорива, креирања политике обновљивих извора енергије у предузећима дрвне индустрије и учешћа у пројектима изградње и руковођења предузећа за њихову производњу.			
Садржај предмета Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Појам, врсте и карактеристике дрвне биомасе и дрвних биогорива. Огривно и цепано дрво из индустријских постројења. Дрвни остатак-форме и карактеристике. Дрвна сечка. Дрвни брикети. Дрвни пелети. Извори и ланац снабдевања. Производња и карактеристике дрвеног угља из индустријских постројења. Типови реторти. Карактеристике, потрошња дрвета, паковање и дистрибуција. Калоријска вредност. Угљена прашина. Јединице мере и коефицијенти за прерачунавање у метре кубне компактног дрвета. Потрошња дрвних биогорива у Србији укупно и по појединим категоријама потрошача. Извоз и увоз дрвних биогорива. Најзначајнија тржишта. Цене. Канали дистрибуције. Потрошња дрвне сечке, брикега, пелета и дрвеног угља у Србији укупно и по појединим категоријама потрошача. Извоз и увоз дрвних биогорива. Најзначајнија тржишта. Цене. Канали дистрибуције. Мапа произвођача и произведене количине. Биланс дрвних биогорива и учешће дрвне енергије у укупној финалној потрошњи у Републици Србији. Структура биланса. Компаративна анализа биланса дрвних биогорива Србије и изабраних земаља ЕУ. Ефекти коришћења дрвних биогорива-примери добре праксе у Србији и изабраним земљама ЕУ. Карбон кредити и дрвна биогорива. <i>Вежбе:</i> EN стандарди за дрвна биогорива: EN 14961-1, 2,3,4, 5,6. Атести, сертификати и декларације произвођача за дрвна биогорива као тржишни инструменти. Примери добре праксе у Аустрији, Италији и Србији. Европске шеме еко сертификације за дрвна биогорива: EN плус шема сертификације. SWAN“, „Blue Angel“ i „UZ 38“. Нордијска шема сертификације. Карактеристике и тржиште уређаја за сагоревање дрвних горива-котлови и пећи у Србији и у изабраним земљама ЕУ. Развој тржишта. Мапа произвођача котлова и пећи у Србији. Извоз и увоз. Примери добре праксе-Аустрија, Немачка, Србија. Истраживање тржишта дрвних биогорива на задату тему за потребе семинарског рада. <i>Практична настава</i> се изводи у предузећима дрвне индустрије на територији града Београда.			
Литература: 1. Главоњић Б.(2008): Дрвна биомаса: Врсте, карактеристике и погодности за грејање, Шумарски факултет, Београд 2. Главоњић Б. експертски извештаји, презентације, биланси дрвних биогорива 3. Материјали са званичних веб сајтова EU, FAO, AEBIOM, IEA и Енергетске заједнице			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 18
Методе извођења наставе: Монолошки метод, демонстративни метод, студија случаја			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испт	55
колоквијум-и			
семинар-и	40		