

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму мастер студија

Студијски програм: Мастер студије за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Назив предмета: МЕНАЏМЕНТ ДРВНЕ БИОМАСЕ		(ТМПМ211Ж5)	
Наставник и сарадници: Главоњић Д. Бранко , Миланка Р. Ђипоровић-Момчиловић , Поповић М. Млађан , Облак З. Леон , Pettenella M. Davide			
Статус предмета: Изборни (I семестар) Подмодул: Менаџмент и технологије дрвне биомасе			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: општи услови			
Циљ предмета: Упознавање студената са врстама, карактеристикама, погодностима за коришћење и доприносу дрвне биомасе као обновљивог извора енергије ублажавању 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 <i>Теоријска настава:</i> Климатске промене и њихов утицај на дрвни сектор. Допринос дрвне биомасе ублажавању климатских промена: емисија CO ₂ по 1 kWh произведене енергије из појединих типова дрвних биогорива. Компаративна анализа емисије CO ₂ из дрвних и фосилних горива. Стандарди и нормативи за потрошњу енергије за грејање у стамбеним, јавним и комерцијалним објектима. Енергетски пасоши. Енергетска ефикасност и потрошња дрвне енергије. Ефекти коришћења дрвне биомасе-примери добре праксе у Србији и изабраним земљама ЕУ. Израчунавање нето енергетске вредности појединих типова дрвних биогорива произведених од различитих дрвних врста, при различитим нивоима влажности и у различитим јединицама мере. Јединице мере за поједина дрвна биогорива и коефицијенти за прерачунавање. Енергетске јединице и њихови међусобни односи. Мерење влажности појединих типова дрвних биогорива. Складиштење, манипулација и просушивање појединих типова дрвних биогорива. Паковање и испорука појединих типова дрвних биогорива. Модели набавке дрвне сировине за производњу дрвних биогорива. Модели продаје дрвне енергије. Модели уговарања за испоруку дрвне енергије – примери добре праксе из Аустрије. Biomass trade centers-врсте, карактеристике и модели снабдевања. Пројекти ЕУ: Intelligent energy Упоредни преглед трошкова грејања домаћинства са различитим врстама енергената и њиховог утицаја на емисију CO ₂ .			
<i>Практична настава:</i> Истраживање ефеката коришћења дрвних биогорива на примерима добре праксе у Србији и израда семинарског рада на задату тему.			
Литература 1. Главоњић Б. 2012. Експертски извештаји, студије и пројекти, Шумарски факултет, Београд 2. Metchina С. 2008. Woodfuel Facts and Figures, Graz, Austria 3. Woodenergy contracting, 2011. Agencija za energetiku Austrije, Vienna, Austria 4. Материјали са званичних веб сајтова ЕУ, FAO, АЕБИОМ, IEA и Енергетске заједнице			
Број часова активне наставе: 6			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, студијска пракса, студијски истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		

семинар-и	45		
-----------	----	--	--