

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних академских студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе			
Наставник и сарадници: Миланка Р. Ђипоровић-Момчиловић , Млађан М. Поповић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања о плочама иверицама, влакнатицама, дрвно-цементним плочама и елементима и дрвно-пластичним масама, њиховом добијању, технолошком процесу и примени. Савладавање карактеристика ових материјала у складу са наменом и њиховим специфичностима.			
Исход предмета: Студент познаје састав и начине добијања плоча иверица, влакнатица и дрвно-цементних плоча и елемената. Студент разуме основне технолошке поступке, процесе и опрему који се користе за добијање ових материјала. Студент познаје својства и методе испитивања ових материјала. Студент је оспособљен за рад у реалним условима.			
Садржај предмета			
<p>Технологија производње плоча иверица: Историјат и развитак плоча од уситњеног дрвета, дефиниција, класификација и општа шема технолошке линије; Складиштење и припрема дрвне сировине; Ситњење дрвета; Транспорт и силирање иверја; Наношење везива на иверје; Формирање иверастог тепиха; Претпресовање, влажење и врело пресовање; Завршна обрада; Технолошки поступци за производњу иверица екструзијом и иверастих отпресака у калупима; Оплемењавање; Испитивање својстава и стандарди; Енергетски систем и заштита околине у производњи плоча иверица. Технологија производње плоча влакнатица: Историјат и развитак влакнатица, дефиниција, класификација и општа шема технолошке линије по мокром и сувом поступку израде; Добивање влакнасте масе; Мокри поступак; Суви поступак; Пластификација дрвета: Средства за пластификацију; Пиезотермичка обрада; Лигнамон, Лигномер; Thermodyn; Steyrack; Impreg; Compreg. Грађевинске плоче и елементи на бази уситњеног дрвета и неорганског везива: Хераклит поступак; Дурисол поступак; Гипс влаканста плоча; Цементна иверица.</p> <p><i>Практична настава – лабораторијске вежбе</i></p> <p>Прорачун материјалног биланса и капацитета појединих технолошких операција у производњи плоча иверица. Одређивања карактеристика готових плоча. Теренска настава у фабрикама иверица и влакнатица: снимање технолошког тока производње, пркупљање података и прорачун појединих технолошких операција и израда извештаја. Лабораторијске вежбе из плоча влакнатица: методе за карактерисање иверја, дрвне сечке, квалитета плоча иверица, као и методе за одређивање карактеристика влакнасте масе: степен млевења, фракциони састав, брзина филтрације и брзина формирање влакнастог тепиха; Израда пројекта: припрема материјала, израда и испитивање лабораторијске плоче према задатаку (тимски рад).</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Миљковић, Ј., (1991): Композитни материјали од уситњеног дрвета - иверице, Научна Књига - Београд. 2. Ђипоровић-Момчиловић, М., Поповић, М. (2013): Композитни материјали од уситњеног дрвета - влакнатице, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд. 3. Миљковић, Ј., Ђипоровић, М. (2008): Збирка задатака и израза из плоча иверица, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд. 4. Миљковић, Ј., О.Црногорац, О. (1998): Практикум за вежбе из влакнатица и оплемењавање плоча, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд. 5. Malony M.T. (1993): Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing, Miller Freeman Publ. San Francisko. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, тернска настава и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писмени испит	
практична настава-пројекат	30	усмени испт	50
колоквијум-и	10	
семинар-и	8		