

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних струковних 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: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
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			
<i>Теоријска настава:</i> 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 влакнастих плоча, дефиниција, класификација и општа шема технолошке линије по мокрој и сувом поступку израде; Добивање влакнасте масе; Мокри поступак; Суви поступак; Грађевинске плоче и елементи на бази уситњеног дрвета и неорганског везива: Хераклит поступак; Дурисол поступак; Гипс влаканста плоча; Цементна иверица.			
<i>Практична настава – лабораторијске вежбе</i>			
Лабораторијске вежбе из прорачуна материјалног биланса и капацитета појединих технолошких операција у производњи плоча иверица. Одређивања карактеристика полазних сировина и готових плоча. Снимање технолошког тока производње, снимање и прорачун појединих технолошких операција током теренске наставе у фабрикама иверица и влакнатица.			
Лабораторијске вежбе из плоча влакнатица: карактеристике дрвне сечке; хидротермичка обрада сечке у аутоклавима; развлакњавање; одређивање степена млевења и фракционог састава влакнасте масе; брзине филтрације и брзине формирање влакнастог тепиха; врело пресовање; оплемењавање.			
Литература			
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. 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. <i>Malony M.T. (1993): Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing, Miller Freeman Publ. San Francisko.</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови 8
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe 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	2	усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	16		