

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Технологија, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне студије (5. семестар)			
Назив предмета: ИВЕРИЦЕ, ВЛАКНАТИЦЕ И ДРВНО-ПЛАСТИЧНЕ МАСЕ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Миланка Р. Ђипоровић-Момчиловић, Млађан М. Поповић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Основни циљ је да студенти овладају знањима о технолошким поступцима производње и карактеристикама плоча иверица, влакнатица, дрвно-цементних плоча и елемената и дрвно-пластичних маса.			
Исход предмета: Студенти на основу стеченог знања из овог курса могу самостално да организују и побољшавају производњу плоча иверица, влакнатица и дрвно-цементних плоча и елемената, као и да контролишу њихов квалитет. Такође могу да организују процес прераде ових композитних материјала на бази дрвета.			
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; Добијање влакнасте масе; Мокри поступак; Суви поступак; Пластификација дрвета: Средства за пластификацију; Пиезотермичка обрада; Лигнамон, Лигномер; Thermodyn; Steurack; Impreg; Compreg. Грађевинске плоче и елементи на бази уситњеног дрвета и неорганског везива: Хераклит поступак; Дурисол поступак; Гипс влаканста плоча; Цементна иверица. <i>Практична настава</i> <i>Други облици наставе – 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. Лабораторијске вежбе из плоча влакнатица: карактеристике дрвне сечке; хидротермичка обрада сечке у аутоклавима; развлакњавање; степена млевења и фракциони састав влакнасте масе; брзина филтрације и 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. Malony M.T. (1993): <i>Modern Particleboard and Dry Process Fiberboard Manufacturing</i> , Miller Freeman Publ. San Francisko.			
Број часова активне наставе (недељно)			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 4	Студијски истраживачки рад: -
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, практична теренска настава и консултације. Презентација наставне материје уз активно учешће студената.			
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 (1. + 2. + 3. + 4.)	40		
семинар-и	16		