

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму МАС

Студијски програм: Технологије дрвета		
Назив предмета: Површинска обрада дрвета у екстеријеру		
Наставник: Тања Б. Палија		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: Општи услови		
Циљ предмета Упознавање студената са материјалима који се примењују у површинској обради дрвета у екстеријеру. Стицање знања о системима материјала за одређене видове обраде, поступцима припреме подлоге, наношења, сушења, одржавања и уклањања премаза на производима од дрвета у екстеријеру. Оцењивање трајности површинске обраде дрвета у условима спољашње средине путем испитивања отпорности површине на деловање климе.		
Исход предмета Оспособљавање студената да на основу стечених знања могу самостално да изаберу систем материјала за површинску обраду дрвета у екстеријеру, технолошку опрему као и режиме припреме подлоге, наношења, сушења, међуфазне обраде материјала за површинску обраду. Након положеног предмета студенти могу да препознају грешке процеса површинске обраде на производима од дрвета у екстеријеру, као и могуће узроке настанка грешака.		
Садржај предмета Увод, производи од дрвета у екстеријеру, процес старења („ведеринг“) дрвета. Типови премаза за заштиту дрвета у екстеријеру: пенетрирајући премази, филмогени материјали, хемијска средства, обојени премази, лазуре, премази на природној основи, водоодбојни материјали, ватроотпорни премази. Системи материјала за површинску обраду дрвета за одређене видове обраде и одговарајуће финалне производе од дрвета у екстеријеру. Технолошки потупци површинске обраде производа од дрвета у екстеријеру: припреме подлога од дрвета, наношење, сушење, међуфазна обрада материјала за површинску обраду. Одржавање површински обрађеног дрвета, уклањање старих премаза. Грешке површинске обраде дрвета у екстеријеру- дисколорација дрвета и премаза, деградација премаза, грешке обраде, грешке одабира материјала, грешке припреме материја. Трајност површинске обраде производа од дрвета у екстеријеру. Испитивање отпорности премаза на деловање климе (стандардни методи, убрзани поступак), испитивање у коморама, одређивање отпорности на деловање ватре, одређивање унутрашњих напрезања. <i>Практична настава</i> Решавање задатака и проблема у вези са теоријским садржајем предмета. Израда семинарског рада.		
Литература 1. М. Јајић, Р. Живановић-Трбојевић: ПОВРШИНСКА ОБРАДА ДРВЕТА : Теоријске основе, Технолошки процеси. Ауторско издање, Београд, 2000. 2. М. Јајић, Р. Живановић: ПОВРШИНСКА ОБРАДА ДРВЕТА : Својства материјала, Квалитет обраде. СИТЗАМС, Београд, 1993. 3. A.Tretter: Beschichtung von Holzoberflächen im Außenbereich, Rudolf Müller GmbH&Co. KG, Köln 2012 4. В. Franco, J. А. Graystone: Industrial Wood Coatings, Theory and Practice, Elsevier, Amsterdam, 2009. 5. A.Goldschmidt, H-J. Streitberger: BASF handbook on Basics of Coating Technology. Vincentz Network, Hannover, 2007. 6. Научни и стручни часописи, каталози и проспекти, Интернет сајтови		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методе извођења наставе Предавања и вежбе		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
тестови	25	усмени испит	
семинар-и	40	