

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: Површинска обрада дрвета у екстеријеру
Наставник и сарадници: др Милан И. Јајић , дипл.инг Тања Б. Палија
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 8
Услов:
Циљ предмета: Упознавање студената са материјалима који се примењују у површинској обради дрвета у екстеријеру. Стицање знања о поступцима наношења, одржавања и уклањања премаза на производима од дрвета у екстеријеру. Оцењивање трајности површинске обраде дрвета у условима спољашње средине путем испитивања отпорности лакиране површине на деловање климе.
Исход предмета: Оспособљавање студената да после одслушаног курса могу самостално да воде технолошки процес површинске обраде у производњи финалних производа у екстеријеру, те да на основу стечених знања могу самостално да доносе одлуке при одлучивању о избору система површинске обраде и инвестиционим улагањима у опрему за површинску обраду дрвета, како у индустријским погонима, тако и у малим и средњим предузећима.
<i>Теоријска настава:</i> Увод, својства дрвета и трајност површинске заштите, производи од дрвета у екстеријеру, weathering дрвета, процес ведеринга, деградација површине, типови премаза за заштиту дрвета у екстеријеру, пенетрирајући премази, филмогени материјали, хемијска средства, обојени премази, лазуре, премази на природној основи, уља, воскови, водоодбојни материјали, водени премази за екстеријер, ватроотпорни премази, начини апликације премаза за екстеријер, специјални системи наношења, одржавања дрвета, уклањање старих премаза, деколорација дрвета и премаза, деградација премаза, грешке обраде, трајност површинске обраде производа у екстеријеру.
<i>Практична настава:</i> Испитивање отпорности премаза на деловање климе – стандардни методи, поступак и апаратура, испитивање премаза намењених спољашњој употреби – убрзани поступак, испитивање у коморама, вредновање резултата, одређивање отпорности на деловање ватре, одређивање унутрашњих напрезања
Литература
1. М. Јајић, Р. Живановић: ПОВРШИНСКА ОБРАДА ДРВЕТА : Својства материјала, Квалитет обраде. СИТЗАМС, Београд, 1993.
2. М. Јајић, Р. Живановић Трбојевић: ПОВРШИНСКА ОБРАДА ДРВЕТА : Теоријске основе, Технолошки процеси. Ауторско издање, Београд, 2000.
3. М. Јајић: Приручник за лакирање дрвета . Веоicla, Београд, 2001.
4. Више аутора: Унапређење технологија дрвета у корелацији са својствима хемијских конституената дрвета , Шумарски факултет, Београд, 1995.
5. Приручник HYDROPLUS за премазе на воденој бази. Голда, Београд, 2002.
6. Р. Nanetti: Lackrohstoffkunde. Vincentz Verlag, Hannover, 2000.
7. Т. Brock, М. Groteklaes, Р. Mischke: Lehrbuch der Lacktechnologie. Vincentz Verlag, 1998.
8. А. Goldschmidt, Н-Ј. Streitberger: BASF handbook on Basics of Coating Technology. Vincentz Network, Hannover, 2007.
9. R. S. Williams, М. Knaebe, W. Feist: Finishes for Exterior Wood. FPL, Madison, 1996.
10. А. Brasholz: Beschichtungs- und Anstrichschaeden bei Alt- und Neubauten . Bauverlag GmbH,

Wiesbaden und Berlin, 1990.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 0	Други облици наставе: лаб. веж. -3	
Методe извођења наставe: предавања, вежбе:			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	30	
семинар-и	25		