

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних академских студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Површинска обрада дрвета			
Наставник и сарадници: Тања Б. Палија			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положени предмети из претходне године студија: Машине и алати за обраду дрвета и Конструкције намештаја и производа од дрвета			
Циљ предмета: Упознавање студената са материјалима и поступцима који се примењују у површинској обради дрвета. Стицање знања о технолошкој организацији процеса површинске обраде, карактеристикама обрадних система и параметрима режима обраде. Праћење тока процеса површинске обраде путем одређивања вредности својстава подлоге и материјала за површинску обраду у различитим фазама процеса.			
Исход предмета: Оспособљавање студената да после одслушаног курса могу самостално да воде технолошки процес површинске обраде у производњи финалних производа од дрвета – производњи намештаја и ентеријера, те да на основу стечених знања могу самостално да доносе одлуке при одлучивању о инвестиционим улагањима у опрему за површинску обраду дрвета, како у индустријским погонима тако и у малим и средњим предузећима.			
Садржај предмета: Теоријска настава: Опште о површинској обради дрвета. Дрво и плоче од дрвета као подлога за површинску обраду. Карактеристике површине дрвета (геометрија површине – хрпавост), Материјали за површинску обраду - за припрему површине (шпахтлови, китови, запуњачи пора, бајцеви), премази (нитроцелулозни, алкидни, акрилни, полиестарски, полиуретански, киселоочвршћавајући, водени), природни материјали (уља, воскови). Основе формирања филма премаза на дрвету. Системи премаза. Трајност система премаз/дрво. Технолошки процеси површинске обраде: припрема површине, бојење и декоративна обрада, наношење премаза, сушење и очвршћавање премаза, брушење и полирање премаза. Пречишћавања баздуха у лакирницама. Примена различитих премаза. Грешке које се јављају у различитим фазама површинске обраде дрвета, могући узроци настанка грешака и поступци решавања насталих дефеката. Лакирне линије за различите финалне производе. Вежбе: Избор технолошке опреме за различите фазе површинске обраде дрвета и плоча на бази дрвета. Параметри режима обраде. Избор система материјала за различите видове површинске обраде. Прорачун потрошње материјала за површинску обраду. Испитивања подлоге, испитивања премаза (у течном стању, у фази наношења и очврснутог филма).			
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. В. Franco, J. A. Graystone: Industrial Wood Coatings, Theory and Practice, Elsevier, Amsterdam, 2009. 4. М. Јајић: Приручник за лакирање дрвета. Веоисла, Београд, 2001. 5. Стручни часописи, каталози и проспекти, интернет сајтови			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: теоријска настава, практична настава, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
тестови	40	усмени испит	
елаборат	25	

