

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (I степена)			
Назив предмета: ПОВРШИНСКА ОБРАДА ДРВЕТА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милан И. Јајић, Палија Б. Тања			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: /			
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, 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 <i>Теоријска настава:</i> Опште о површинској обради дрвета, дрво и плоче од дрвета као подлога за површинску обраду, карактеристике површине дрвета (геометрија површине – храпавост), материјали за површинску обраду - за припрему површине (брусна средства, шпахтлови, китови, запуњачи пора, пигменти, бајцеви), премази (нитроцелулозни, алкидни, акрилни, полиестарски, полиуретански, киселоочвршћавајући, водени), растварачи и разређивачи, природни материјали (уља, воскови), својства премаза, основе формирања филма премаза на дрвету, системи премаза, сушење и очвршћавање премаза, трајност система премаз/дрво, технолошки процеси површинске обраде, припрема површине, бојење и декоративна обрада, наношење премаза, пречишћавање ваздуха у лакирницама, сушење и очвршћавање премаза, брушење и полирање премаза, примена различитих премаза, лакирне линије за различите финалне производе. <i>Практична настава и други облици наставе – лабораторијске вежбе:</i> Испитивања у површинској обради дрвета – испитивања подлоге, испитивања премаза (у течном стању, у фази наношења и очврснутог филма), испитивања радне средине. Утврђивање квалитета обрађене површине.			
Литература: <u>Основна литетатура:</u> 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. Веоисла, Београд, 2001 <u>Остала литература:</u> 1. Приручник HYDROPLUS за премазе на воденој бази. Голда, Београд, 2002 2. A. Goldschmidt, H-J. Streitberger: BASF handbook on Basics of Coating Technology. Vincentz Network, Hannover, 2007. 3. A. Goldschmidt, H-J. Streitberger: Lackiertechnik. Vincentz Verlag, Hannover, 2002. 4. B.Franco, J. A. Graystone: Industrial Wood Coatings, Theory and Practice, Elsevier, Amsterdam, 2009 5. H.Dittrich, H.Wehmeyer: Oberflaechenbehandlung in der Holzverarbeitung. DRW-Verlag, Stuttgart, 1989.I.Hosker: Complete Woodfinishing. Master craftsman Publication, Lewes, 2003. 6. P. Nanetti: Lack fuer Einsteiger. Vincentz Verlag, Hannover, 1999. 7. P. Nanetti: Lackrohstoffkunde. Vincentz verlag, Hannover, 2000. 8. S. Allen: Classic Finishing Techniques. Sterling Publishing, New York, 1995 9. T. Brock, M. Groteklaes, P. Mischke: Lehrbuch der Lacktechnologie. Vincentz verlag, 1998. 10. Стручни часописи, Каталози и проспекти, Интернет сајтови			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	1.5	1.5	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	30		
семинар-и	35		

