**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. Јаић](../Tabela%209.1%20-%20knjiga%20nastavnika/W%20%20Nastavnici/obrazac%2091%20Milan%20Jaic.docx), [Палија Б. Тања](../Tabela%209.1%20-%20knjiga%20nastavnika/W%20Saradnici/obrazac%2091Tanja%20Palija.doc) |
| 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*Теоријска настава:* 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, киселоочвршчавајући, 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.*Практична настава и други облици наставе – лабораторијске вежбе:* 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: Основна литетатура: 1. М. Јаић, Р. Живановић: ПОВРШИНСКА ОБРАДА ДРВЕТА : Својства материјала, Квалитет обраде. СИТЗАМС, Београд, 1993.2. М. Јаић, Р. Живановић- Трбојевић: ПОВРШИНСКА ОБРАДА ДРВЕТА : Теоријске основе, Технолошки процеси. Ауторско издање, Београд, 2000.3. М. Јаић: Приручник за лакирање дрвета. Beoicla, Београд, 2001Остала литература: 1. Приручник HYDROPLUS за премазе на воденој бази. Голда, Београд, 20022. 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, Ј. A. Graystone: Industrial Wood Coatings, Theory and Practice, Elsevier, Amsterdam, 20095. H.Dittrich, H.Wehmeyer: Oberflaechenbechandlung 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, 19959. 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:3 | Вежбе: 1.5 | Други облици наставе:1.5 | Студијски истраживачки рад:  |
| Методе извођења наставеПредавања, 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 |  |  |