

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			
Назив предмета: ТЕХНОЛОШКА СВОЈСТВА ДРВЕТА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Здравко Поповић , Тодоровић В. Небојша			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Одслушан предмет Својства дрвета			
Циљ предмета: Стицање знања о својствима дрвета код основних технолошких процеса прераде дрвета. Утицај макроскопских, физичких и механичких својстава и грешака дрвета на његове технолошке карактеристике. Технолошка својства неких домаћих и страних комерцијалних врста дрвета.			
Исход предмета: Достицање нивоа знања о технолошким својствима дрвета довољног за његову успешну примену при вођењу технолошких процеса прераде дрвета и одређивању правилних режима обраде.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Уводно предавање. Место и значај технолошких својстава дрвета. Својства дрвета које оно испољава код механичке прераде и обраде. Утицај физичких и механичких својстава на обрадљивост при глодању, бушењу, токарењу и брушењу. Утицај физичких и механичких својстава дрвета на процес резања дрвета. Утицај својстава дрвета на површинску обрадљивост. Деформације дрвета при различитим влажностима и температурама. Савитљивост дрвета. Отпор дрвета према извлачењу ексера, вијака и других металних веза. Отпорност на хабање. Заваривање дрвета. Утицај влажности на технолошка својства дрвета. Утицај температуре на технолошка својства дрвета. Утицај анатомског правца на технолошка својства дрвета. Утицај високотемпературног третмана на технолошка својства дрвета. Утицај грешака на технолошка својства дрвета. Технолошка својства и обрадљивост домаћих и неких страних врста дрвета. <i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе:</i> Уводни час. Упознавање студента са обавезама у току слушања курса. Својства дрвета које оно испољава код механичке прераде и обраде. Утицај физичких и механичких својстава на обрадљивост дрвета при резању, бушењу, брушењу и токарењу. Утицај физичких и механичких својстава на површинску обрадљивост дрвета. Деформације дрвета при различитим влажностима и температурама. Савитљивост дрвета. Отпор дрвета према извлачењу ексера, вијака и других металних веза. Експериментално одређивање. Отпорност на хабање. Експериментално одређивање. Утицај температуре, анатомског правца и влажности на технолошка својства дрвета. Рад у лабораторији. Утицај високотемпературног третмана на технолошка својства дрвета. Рад у лабораторији. Утицај грешака дрвета на технолошке карактеристике. Рад у лабораторији. Технолошка својства и обрадљивост домаћих и неких страних врста дрвета. Рад у лабораторији. Припрема за израду семинарског рада. Презентација семинарских радова. Презентација семинарских радова.			
Литература: Šoškić B., Popović Z. (2002). "Svojstva drveta", Karahasanović A. (1988). "Nauka o drvetu" Kollman F., Côte W. (1968). "Principles of Wood Science and Technology" Hoadley B. (2000). "Understanding wood"			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе Интерактивна настава уз коришћење савремених мултимедијских средстава . Индивидуални рад са студентима и континуирана евалуација. Учионица и лабораторија за испитивање својстава дрвета за 30 до 40 студената. У практичном раду се користе: машине за испитивање механичких својстава дрвета (WT4 и Тира тест 2300), инструмент Амслер за испитивање ширине прстена прираста, клима комора, сушнице за дрво, микроскопи, рачунари, графоскоп, платно, видео бим, кљунаста мерила, техничка вага до 1 кг., дигитална камера, дигитални фото-апарат.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава		усмени испт	40
тест	20		
семинар-и	20		