

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Технологије дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: СВОЈСТВА ДРВЕТА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Здравко Д. Поповић , Тодоровић В. Небојша , Марко Н. Веизовић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: одслушан предмет Анатомија дрвета			
Циљ предмета: Овладавање знањима о основним физичким и механичким својствима дрвета, грешкама које настају на дрвету и употреби важнијих домаћих врста дрвета.			
Исход предмета: Својства дрвета су фундаментална научна дисциплина у којој студенти стичу знања о основним својствима дрвета, као органског, анизотропног и хетерогеног материјала, а у циљу развоја индустрије намештаја и производње осталих производа од дрвета.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i> Уводно предавање. Основне врсте дрвета у шумском фонду Србије. Место и значај науке о својствима дрвета. Делови стабла, основни изглед, модификације и спољашње карактеристике дебла. Грађа дрвета. Макроскопска и микроскопска грађа дрвета. Субмикроскопска грађа дрвета. Основе хемијске грађе дрвета. Влажност дрвета. Густина дрвета, методе одређивања густине и фактори који утичу на густину дрвета. Утезање и бубрење дрвета. Анизотропија утезања и бубрења дрвета. Топлотна својства дрвета. Механичка својства дрвета. Тврдоћа дрвета. Грешке дрвета. Трајност дрвета. Својства и употребљивост домаћих индустријски врста дрвета.			
<i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i>			
Уводни час. Упознавање студента са обавезама у току слушања курса. Делови стабла, основни изглед и модификације. Одређивање спољашњих карактеристика дебла. Грађа дрвета. Упознавање са макроскопском и микроскопском грађом дрвета. Начини мерења и истраживања макроскопских показатеља (одређивање ширине прстена прираста, учешћа зоне касног дрвета и др.). Субмикроскопска и хемијска грађа дрвета. Влажност дрвета. Густина дрвета, методе одређивања густине. Одређивање утезања/бубрења дрвета и прида на утезање. Провера знања – Тест 1. Топлотна својства дрвета. Рад у лабораторији – експериментално одређивање основних физичких својстава дрвета. Механичка својства дрвета. Тврдоћа дрвета. Рад у лабораторији – експериментално одређивање основних механичких својстава дрвета. Грешке дрвета . Детерминисање основних домаћих врста дрвета и дефинисање њихових својстава и употребљивости. Провера знања – Тест 2.			
Литература:			
Шошкић Б., Поповић З. (2002). "Својства дрвета",			
Карахасановић А. (1988). "Наука о дрвету"			
Kollman F., Côte W. (1968). "Principles of Wood Science and Technology"			
Hoadley V. (2000). "Understanding wood"			
Шошкић Б., Поповић З. (1992). "Збирка решених задатака из својстава дрвета"			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе			
Усмена и практична. Консултације и израда елабората. Учионица и лабораторија за испитивање својстава дрвета за 30 до 40 студената. У практичном раду се користе: машине за испитивање механичких својстава дрвета (WT4и 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	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	15		
тестови	35		
семинар-и			