

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Дендрометрија			
Наставник/наставници: др. Дамјан С Пантић , ред. проф.; др Драган М Борота , доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: за полагање: положена Математика са статистиком			
Циљ предмета: Стицање теоријских и практичних знања везаних за различите технике и методе прикупљања (премера), обраде, вредновања (анализе) и презентације информација о појединачним стаблима, састојинама и већим шумским комплексима. Сагледавање значаја поузданих и комплексних база података о шумским екосистемима с аспекта других шумарских дисциплина, мониторинга и заштите природе.			
Исход предмета: Знања неопходна за слушање и активно учешће у различитим облицима наставе из других шумарских дисциплина (коришћење шума, гајење шума, наука о прирасту, планирање газдовања шумама итд.), за рад у шумарској пракси, као и за наставак школовања на мастер академским и докторским студијама.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Увод; Премер обореног стабла; Премер дубећег стабла; Одређивање старости и прираста стабла; Премер (инвентура) шума; Одређивање запремине, сортиментне структуре и квалитета састојине, Одређивање старости и прираста састојине. <i>Практична настава</i> Обука за рад са мерним инструментима који се користе у Дендрометрији; Одређивање запремине, старости и прираста стабла; Пројектовање различитих метода уређајне (састојинске) инвентуре шума; Обрада података (програмски пакет „Основа“), одређивање броја стабала, запремине, старости и прираста састојине; Манипулација базама података, нумерички и графички (ГИС) прикази и анализе података; Упознавање са основним принципима и могућношћу примене даљинске детекције у инвентури шума.			
Литература: Банковић С., Пантић Д. (2006): <i>Дендрометрија</i> , Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд Банковић С., Медаревић М. (2003): <i>Метод рада при уређајној (састојинској) инвентури шума – техничка упутства</i> , Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд Банковић С., Медаревић М., Пантић Д., Петровић Н. (2009): <i>Национална инвентура шума Републике Србије-Шумски фонд Републике Србије</i> , Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије - Управа за шуме, Београд			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4+3 ДОН	Практична настава:	
Методe извођења наставе: Настава се изводи путем предавања, вежби, лабораторијских вежби и теренске наставе. Како би се студентима омогућила што боља перцепција материје која се излаже, теоријска излагања се комбинују са видео презентацијама, демонстрацијама и дискусијом. У оквиру вежби и практичне наставе студенти израђују елаборате, чиме употпуњују теоријска знања и савладавају рад на софтверу „Основа“.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	поена	Завршни испит:	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			