

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Раст и производност шума			
Наставник/наставници: др Бранко С. Стајић , ред. проф.; сарадник: др Марко Казимировић , асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: не постоји			
Циљ предмета Овладавање теоријским и практичним знањима о законитости развоја, раста и прираста стабала и шумских састојина и могућностима коришћења прираста за унапређење виталности и продукције дендромасе шумских стабала и састојина. Обрађујући производност природно и вештачки подигнутих састојина и деловање стимулативних и ометајућих фактора, студенти стичу знања која су им неопходна за изучавање других наставних дисциплина и стручни рад у пракси.			
Исход предмета Оспособљеност за рад у пракси на пословима производње дендромасе, процене прираста и биоиндикације виталности стабала и састојина, за припрему подлога за различите планове газдовања и апликацију пројектованих модела оптималног стања састојина и планова газдовања везаних за област прираста и продукције шума			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај познавања раста и производности шума. Методе изучавања и рада. Станишни фактори раста. Продукција биомасе. Раст и изграђеност крошње. Раст и изграђеност кореновог система. Раст стабала у висину - висински прираст. Раст стабала у дебљину-дебљински прираст. Раст и прираст темељнице. Раст и прираст запремине. Прираст као биоиндикатор деловања стимулативних и ометајућих фактора. Законитости раста и производности састојина. Раст и производност састојина у зависности од услова станишта и састојинских услова. Трендови раста и развоја састојина. Зависност прираста и производности од мера за повећање нивоа и стабилности продукције дендромасе. Ефекат прореда на прираст и производност састојина. <i>Практична настава</i> Обухвата рад на терену, лабораторијски рад и обраду задатака везаних за утврђивање законитости и квантифицирање развоја и прираста појединих врста дрвећа у зависности од развојне фазе стабала и састојина, бонитета станишта, изграђености састојина, здравственог стања и узгојно-газдинских мера. <i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i>			
Литература: Стаменковић В., Вучковић М.(1988): Прираст и производност стабала и шумских састојина. Београд. Стајић, Б., Вучковић, М. (2016): Раст и производност шума - практикум. Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 144 с. Вучковић М. (1993): Стварна, а не очекивана продукција- основ за планирање у шумарству и преради дрвета. Шумарство 3-5. Вучковић М., Стајић Б. (2003): Оцена стања састојине букве на бази основних елемената раста. Гласник Шумарског факултета бр 87. Вучковић М., Стајић Б. (2004): Задаци и значај истраживања раста и производности шума за екологију и шумарство. Гласник Шумарског факултета у Бањој Луци 1, с.15-35 Stajic, B., Vuckovic, M., Aleksic, P., Bakovic, Z., Janjatovic, Ž. (2014): Potential for rationalization of silvicultural treatment based on established optimal number of trees. XXII International Conference "Ecological truth" Eco-Ist' 14, 10 – 13 June, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 504-510. Стајић, Б., Димитријевић, С., Казимировић, М., Дукић, В. (2017): Дебљински прираст стабала као биоиндикатор њихове виталности: студија случаја са подруч. Деспотовца. Гл. Шум. фак. у Бањој Луци, БиХ, 27: 17–29			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава: 4+3 ДОН	
		Практична настава:	
Методе извођења наставе Аудио-визуелне презентације, интерактивни рад, семинарски, теренска настава			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе:	поена	Завршни испит:	поена
Активност у току предавања	5	усмени испит	60
Елаборат	5		
Теренска настава	5		
Семинарски	10		
Колоквијум	15		