

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Примењена еоклиматологија у гајењу шума			
Наставник/наставници: : др Виолета П. Бабић, ванр. проф.; сарадник: MSc Наташа Ивановић, истраживач приправник			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из обавезних предмета у оквиру модула			
Циљ предмета Упознавање студената са микроклиматским карактеристика шумских састојина и мезоклиматским карактеристикама шумских подручја, као и методама проучавања мезоклиматских карактеристика шумских подручја и шумских састојина за потреба гајења шума.			
Исход предмета Оспособљавање студената за примену основних метода за проучавање микроклиматских карактеристика шумских састојина у циљу дефинисања фактора значајних за развој шумског дрвећа и примену мера гајења шума.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај и примена Еоклиматологије у Гајењу шума, дефинисање најважнијих климатских елемената значајних за функционисање шумских екосистема. Клима и водни ресурси. Одређивање запремине пале воде у шуми, запремине отекле воде, утицаја интерцепције на отицање воде и коефицијент отицања воде, максималне количине падавина, кишних и бескишних периода, вероватноће падавина, режима падавина, амплитуде годишњег колебања месечних висина падавина, густине падавина. Одређивање сума активних температура за развој биљака, за вегетациони период, за почетак и крај вегетационог периода. Одређивање дубине замрзавања земљишта, дубине нулте изотерме, средње дубине замрзавања. Одређивање могућности појаве мраза, датума првог и последњег мраза, могућег трајања мразног периода. Одређивање климатских прилика одређеног подручја, биоклиматске класификације. Светлост у шуми, промене интензитета осветљења на слободном простору и у вегетацији, методе мерења режима светлости у шумским фитоценозама. Мезо и микроклиматски услови шумских станишта. Промене микроклиматских услова од орографских фактора и везаност шумских појасева са микроклимом. Микроклиматске прилике на ивици шуме, на горњој граници шуме, ветрена граница. Промене микроклиме услед одређених узгојних мера неге. Утицај шуме и вегетације на климу околине. Шума као филтер-систем приземног слоја ваздуха. <i>Практична настава</i> На конкретним примерима студенти дефинишу услове средине шумског подручја преко наведених основних климатских чинилаца значајних за функционисање шумских екосистема, климатско-географских карактеристика и климатских класификација, врше симулацију извођења одговарајућих метода мерења светлости на примерима.			
Литература: Колић Б. (1988): Шумарска еоклиматологија са основама физике атмосфере. Научна књига. Београд; Бабић В., Ункашевић М. (2019): Шумарска еоклиматологија, Клима шумских и урбаних подручја Србије - практикум, Шумарски факултет, Београд; Ункашевић М., Вујовић Д., Тошић И. (2002): Збирка задатака из климатологије и примењене метеорологије, Савезни хидрометеоролошки завод, Београд. Ункашевић М. (2005, репринт 2014): Шумарска еоклиматологија, Шумарски факултет, Београд. Допунска литература: Babić V., Krstić M., Govedar Z., Todoric J., Vuković N., Milošević Z. (2015): Temperature and other microclimate conditions in the oak forests on Fruška Gora (Serbia), Thermal Science, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Vol. 19, Suppl. 2; Бабић В. (2015): Климатске карактеристике Фрушке Горе, Шумарство бр. 4, УШИТС и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд; Бабић В., Крстић М. (2016): Истраживање микроклиматских услова у шуми храста китњака на Фрушкој гори, Шумарство бр. 1-2, УШИТС и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд; Бабић В. (2008): Климатске карактеристике Сремског шумског подручја, Шумарство бр. 4, УШИТС и Шумарски факултет, Београд. Babić V. (2010): Contribution to the study of light regime in sessile oak stands on Fruška Gora. Proceedings of the International Scientific Conference: Forest ecosystems and climate changes, Belgrade, Serbia; Бабић В., Крстић М. (2014): Климатске карактеристике појаса китњакових шума на Фрушкој Гори, Шумарство бр. 3-4, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд; Бабић В., Миловановић Д. (2003): Климатске карактеристике у планинској шуми букве на Брезовици. Шумарство, бр. 1-2, УШИТС и Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд; Београд;			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 2+2	Практична настава:	
Методe извођења наставе Активна (теоријска настава) се изводи у учионици путем видео-бим презентације, а на вежбама симулација конкретних мерења на примерима. Као <u>практична настава</u> се примењује индивидуални рад студената изразом семинарског рада - практичним приказом климатских карактеристика на конкретним примерима, изразом елабората симулацијом мерења светлости на примерима; једнодневна стручна екскурзија на огледним пољима у околини Београда или у наставним базама Шумарског факултета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	5	усмени испит	65
практична настава	10		
семинар-и (елаборат-и)	20		