

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Шумарска еоклиматологија			
Наставник/наставници: : др Виолета П. Бабић , ванр. проф.; сарадник: MSc Тијана Јаковљевић, асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета Упознавање студената са основама физике атмосфере и климом шумских станишта и урбаног простора.			
Исход предмета Оспособљавање студената за дефинисање најважнијих климатских елемената и фактора, који утичу на еколошке системе шумских станишта и урбани простор и употребу најважнијих биоклиматских класификација које налазе примену у шумарству.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Упознавање са основним карактеристикама атмосфере и основним појмовима о клими, укључујући најважније климатске елементе: притисак, температуру и влажност ваздуха, сунчево зрачење, падавине, облачност и испаравање. Упознавање са основним законима зрачења атмосфере у циљу процене енергетског биланса атмосфере и шумске средине, као и основних термичких карактеристика ваздуха и земљишта, присуством воде у атмосфери, као и њеном трансформацијом и трошењем или ослобађањем значајних износа енергија који утичу на разноврсност физичких процеса у атмосфери. Упознавање са климом шумских станишта, билансом зрачења у шуми, профилима основних климатских елемената у шуми (светлост, температура, влажност ваздуха, падавине и ветар) и климатским утицајима на шуме. Упознавање са основним карактеристикама градске климе, као специфичног животног простора за биљке и човека, у коме су климатски услови знатно погоршани због повишеног степена загревања и загађења. Упознавање са основним класификацијама климе и најважнијим биоклиматским класификацијама које налазе широку примену у шумарству. <i>Практична настава</i> Изводи се у учионици коришћењем видео-бим презентације и мерних инструмената и у виду теренске наставе. Вежбе у оквиру предмета садрже и упознавање са основним метеоролошким инструментима који су лоцирани у метеоролошком кругу на мерној станици и са метеоролошким инструментима који се постављају у шумској састојини. Врши се израда семинарског рада.			
Литература: Основна литература: Ункашевић М. (2005, репринт 2014): <i>Шумарска еоклиматологија</i> . Шумарски факултет Универзитета у Београду, Београд, Бабић В., Ункашевић М. (2019): <i>Шумарска еоклиматологија, Клима шумских и урбаних подручја Србије - практикум</i> , Шумарски факултет, Београд; Колић Б. (1988) : <i>Шумарска еоклиматологија са основама физике атмосфере</i> . Научна књига. Београд Допунска литература: Петровић Н. (2001): <i>Метеорологија и климатологија у биотехници</i> – Практикум. Београд, Ункашевић М. (1994): <i>Клима Београда</i> , Научна књига, Београд. Babić V., Galić Z., Rakonjac LJ., Stajić S. (2011): <i>Microclimate conditions in the stands of sessile oak on acid brown and lessive acid brown soils in Fruška Gora</i> , International Scientific Conference: First Serbian Forestry Congress – Future with forest, Proceedings (135-141), University of Belgrade, Faculty of Forestry, November 11-13 th , Belgrade, Serbia Актуелни радови из области микроклиме шумских станишта.			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава: 3+1 ДОН	Практична настава:
Методе извођења наставе Настава се изводи путем предавања, вежби и једнодневне теренске наставе. <u>Теоријска настава</u> се изводи у учионици путем видео-бим презентације, а на вежбама симулација конкретних мерења (инструментима) на примерима. Као <u>други облици наставе</u> примењују се: <u>групни (тимски)</u> рад студената обрадом појединих климатских елемената и климатских индекса; <u>индивидуални</u> рад студената израдом семинарског рада са одговарајућом темом; 1 дан <u>једнодневне теренске наставе</u> у Кошутњаку и Републичком-Хидрометеоролошком заводу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	3	писмени испит	65
практична настава	7	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и	5		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			