

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ГАЈЕЊЕ НИЗИЈСКИХ ШУМА		
Наставник или наставници: др. Мартин Бобинац		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 20 (двадесет)		
Услов: Положен испит из предмета Методологија научно-истраживачког рада и предмета Технике научно-истраживачког рада		
Циљ предмета: Упознавање слушалаца (студената) са гајењем низијских шумских екосистема-њиховом распрострањеношћу у прошлости и данас у Србији, степену вегетацијске, еколошке и морфолошке проучености, структуром и морфологијом састојина, доминантним утицајима којима су изложени, начином газдовања и применом појединих метода природне обнове и неге састојина.		
Исход предмета: Оспособљеност (студената) слушалаца за примену савремених начина обнове и неге у састојинама низијских шумских екосистема на простору Србије, у складу са њиховим еколошким специфичностима и неменом.		
Садржај предмета:		
<i>Теоријска настава:</i> Обрађују се појмови: низијска шума – плавна шума – ритска шума, анализира се распрострањеност низијских – плавних – ритских шума у Србији, приказује се геоморфологија низинског и алувијалног подручја, анализирају се флувијални процеси те дају основне информације о земљишту, вегетацији и клими шумских станишта, анализира се значај низијских – плавних – ритска шума за околну средину, историјски развој и однос човека, анализирају се главни фактори који утичу на њихово стање данас, анализира се историја газдовања шумама у низијском подручју, везано за специфичности појединих подручја у Србији, анализира се биолошка разноликост у зависности од просторне и временске динамике низијских шума и од доминантних утицаја, обрађује се екологија главних врста дрвећа у низијским шумама и даје преглед њихове заступљености у оквиру систематизованих делова-фитоценоза, према постојећим класификационим системима, анализира се морфологија и структура састојина у комплексима низијских шума, обрађују се савремени начини природне, комбиноване и вештачке обнове и савремени начини неге у карактеристичним типовима низијских шума.		
<i>Практична настава:</i> На примерима моделних састојина и на трајним огледним површинама у карактеристичним типовима шума студенти се упознају са савременим приступима обнављања и неговања састојина. Указује се на критеријуме за примену мера неге и обнављања састојина, симулира се извођење узгојних мера, врши оцена успешности обнављања и неге састојина главних врста дрвећа. Израђује се семинарски рад из проблематике гајења низијских шума.		
Препоручена литература:		
Bobinac M. (2011): Ekologija i obnova higrofilnih lužnjakovih šuma Ravnog Srema. Monografija, Hrvatski šumarski institut, Institut za šumarstvo Beograd, Zagreb: 1-294 (изабрана поглавља); Jovanović S. (1988): Gajenje šuma, knjiga druga: Metodi prirodnog obnavljanja i negovanja šuma, drugo izdanje Naučna knjiga, Beograd: 1-324 (изабрана поглавља); Стојановић Љ, Крстић М. (2000): Гајење шума III, уџбеник, Финграф, Београд: 1-250 (изабрана поглавља); Tomović Z. (eds) (2008): Monografija 250 godina šumarstva Ravnog Srema. JP Vojvodinašume, Petrovaradin: 1-376; Пузовић С., Радовановић-Јовин Х. (едс) (2011): Животна средина у Аутономној Покрајини Војводини: Стање-изазови-перспективе. Покрајински секретаријат за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, Нови Сад: 1-396; Schütz J. (2003): Waldbau I, II, III IV. ETHZ, Zürich; Tomić Z., Rakonjac Lj., Isajev V. (eds) (2011): Izbor vrsta za pošumljavanje i melioracije u centralnoj Srbiji, Monografija, Beograd: 1-232; Tomić Z., Rakonjac Lj. (2013): Šumske fitocenoze Srbije. Priručnik za šumare, ekologe i biologe, Institut za šumarstvo-Univerzitet Singidunum, Beograd: 1-177; Klimo E., Hager H., Matić S., Anić I., Kulhavy J. (2008): Floodplain forest in the temperate zone of Europe. (eda). Lesnicka prace, Kostelec bad Černymi lesy: 1-623, Mayer H. (1984): Wälder Europas. Gustav Fischer Verlag-Stuttgart-New York: 1-691; Guzina V. (eds) (1986): Topole i vrbe u Jugoslaviji. Monografija, Institut za topolarstvo, Novi Sad; Бобинац М., Андрашев С., Шијачић-Николић М., Бауер-Живковић А., Шушић Н., Јаковачки М., Вуколић П. (2019): Нови технолошки поступак у гајењу шума за биолошку контролу ширења пајасена (<i>Ailanthus altissima</i> /Mill./Swingle). Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу; Бобинац М. (2017): Гајење низијских шума. Објављени чланци у часописима, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд.		
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 6	Практична настава:
Методе извођења наставе: Теоријска настава у учионици, практична настава у моделним састојинама и на трајним огледним површинама у низијским шумама, стручна екскурзија у земљи или иностранству. Израда семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100):		
усмени испт - 60, семинари - 30, практична настава - 10		