

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ПРИЛАГОЂЕНЕ ТЕХНИКЕ ГАЈЕЊА ШУМА ИНВАЗИВНИМ ДРВЕНАСТИМ ВРСТАМА		
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 инвазивним дрвенастим врстама и прилагођеним техникама гајења шума инвазивним дрвенастим врстама у засадима и колонизираним природним састојинама у Србији.		
Исход предмета: Оспособљеност (студената) слушалаца за примену прилагођених техника гајења шума инвазивним дрвенастим врстама у засадима и колонизираним природним састојинама, у складу са њиховим биолошким особинама, еколошким специфичностима и неменом састојина, а са циљем заустављања инвазије, остваривања циљева газдовања у прелазном периоду, ревитализације састојина и унапређења природних шумских екосистема.		
Садржај предмета: <u>Теоријска настава:</u> Обрађују се појмови: стране дрвенасте врсте-инвазивне дрвенасте врсте-инвазивне дрвенасте коровске врсте-засади и колонизирани природне састојине, анализира се распрострањеност инвазивних дрвенастих врста у Србији, историјски развој и однос човека, анализирају се главни фактори који утичу на њихово стање, анализира се историја газдовања шумама на подручјима у која су унете инвазивне врсте, приказују се основне информације о шумским стаништима, анализира се значај инвазивних дрвенастих врста на околну средину и доминантан утицај на аутохтоне врсте, анализира се биолошка разноликост састојина у зависности од просторне и временске динамике доминантних инвазија, обрађују се биолошке карактеристике и екологија инвазивних дрвенастих врста и даје преглед њихове заступљености у оквиру систематизованих целина-фитоценоза према постојећим класификационим системима, анализира се морфологија и структура засада и колонизираних природних састојина, обрађују се прилагођене технике гајење шума инвазивним дрвенастим врстама у засадима и колонизираним природним састојинама, указује се на могућности заустављања инвазије и сузбијања инвазивних врста. <u>Практична настава:</u> На примерима моделних састојина и на трајним огледним површинама у карактеристичним типовима шума студенти се упознају са применом прилагођене технике гајење шума у засадима и колонизираним природним састојинама са инвазивним дрвенастим врстама. Израђује се семинарски рад.		
Препоручена литература: 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 пажасена (<i>Ailanthus altissima</i> /Mill./Swingle). Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу; Bobinac M. (2011): Ekologija i obnova higrofilnih lužnjakovih šuma Ravnog Srema. Monografija, Hrvatski šumarski institut, Institut za šumarstvo Beograd, Zagreb (изабрана поглавља); Стојановић Љ, Крстић М. (2000): Гајење шума III, уџбеник, Финеграф, Београд: 1-250 (изабрана поглавља); Јовановић С. (1988): Гајење шума, методи природног обнављања и негованја шума, књига друга, друго издање, Научна књига, Београд (изабрана поглавља); Schütz J. (2003): Waldbau I, II, III IV. ETHZ, Zürich; Обратов-Петковић Д. (eds) (2017): Украсне и инвазивне биљке у условима климатских промена-утицаји и адаптације, монографија, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд; Vrbničanin S., Karadžić B., Dajić-Stevanović Z. (2004): Adventivne i invazivne korovske vrste na području Srbije. Acta herbológica, Vol. 13, No. 1, 1-12, Beograd; Nikolić T., Mitić B., Boršić I. (2014): Flora Hrvatske-invazivne biljke. ALFA d.d., Zagreb; Ravinder K. Kohli ... [et al.] (eds) (2009): Invasive Plants and Forest Ecosystems. CRC Press Taylor & Francis Group; Tomić Z., Rakonjac Lj. (2013): Šumske fitocenoze Srbije. Priručnik za šumare, ekologe i biologe. Univerzitet Singidunum, Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Beograd; Bobinac M. (2012): Posledice kolonizacije pajasena (<i>Ailanthus altissima</i> /Mill./Swingle) na strukturu izdanačkih sastoјina lipe u NP „Fruška gora“. Acta herbológica, Vol. 21, No. 1, 51–60, Beograd; Бобинац М. (2011): Гајење шума посебне намене. Објављени чланци у часописима, Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Београд.		
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 6	Практична настава:
Методe извођења наставе: Теоријска и практична настава се изводи у учионици, у моделним састојинама и на трајним огледним површинама, стручна екскурзија у земљи или иностранству. Израда семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100): усмени испит - 60, семинари - 30, практична настава - 10		