

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних академских студија

Студијски програм : Пејзажна архитектура
Назив предмета: Управљање биолошким инвазијама
Наставник/наставници: проф. др Милка Главендекић
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Упознавање студената са утицајима и еколошким значајем биолошких инвазија у пејзажној архитектури. Кроз студије случаја се приказују технологије управљања еколошким инвазијама: законска регулатива, фитосанитарне мере, стандарди, технологије санације и унапређивање свести јавности о раном јављању и односу према биолошким инвазијама.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Оспособљавање студената за интегрални приступ биолошким инвазијама у циљу смањења њихових еколошких утицаја у урбаној средини и пределу. Припрема студената за истраживачки рад у тимовима који се баве еколошким планирањем, уређивањем и управљањем биолошким инвазијама.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Еколошки значај и утицаји биолошких инвазија. Законски оквир: међународна и домаћа законска регулатива релевантна за инвазивне врсте у пејзажној архитектури. Методе праћења путева уношења и ширења страних инвазивних врста: стационарна истраживања, визуелни прегледи, биосенсинг. Инвазивни организми (биљне врсте, микроорганизми, инвазивни бескичмењаци, инвазивни кичмењаци) на подручју Србије и подложност терестричних екосистема инвазији. Интегрални приступ у редуковању инвазивних биљака у терестричним екосистемима. Фитосанитарне мере релевантне за инвазивне врсте микроорганизама и бескичмењака. Међународни и домаћи стандарди и добра пракса у превентиви. Поступања у случају ванредних стања при појави инвазивног организма. Санације последица биолошких инвазија применом иновативних техника и технологија. Замена инвазивних биљака адекватним домаћим врстама (наменски произведен садни материјал). Развој свести јавности о еколошким последицама биолошких инвазија. Целоживотно учење стручњака, утицаји на свест и однос јавности према биолошким инвазијама. Укључивање јавности у заштиту од биолошких инвазија.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p><i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i></p> <p>Израда елабората. Практична настава на терену и у лабораторијама.</p>
<p>Литература</p> <p>DAISIE Handbook of Alien Species in Europe. Springer, London</p> <p>Главендекић М., Петровић Ј., Петаковић М., 2013: Страна инвазивна врста <i>Aproceros leucopoda</i> Takeuchi (Hymenoptera: Argidae) – штеточина брестова у Србији., Šumarstvo, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, 1-2, pp. 57 - 66, Београд,.</p> <p>Грбић М. (уредник), 2010: Инвазивне биљке у биотопима Београда, Универзитет у Београду Шумарски факултет, Одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру; Студија у оквиру пројекта 21024 технолошког развоја: Екологија, мониторинг и технолошки поступци за контролу инвазивних биљака у биотопима Београда.</p> <p>Lopez – Vaamonde C, Glavendekić M., M R Paiva, 2010: Invaded habitats. Chapter 4, Alien terrestrial Arthropods of Europe. BioRisk, Pensoft Publishing, Moscow & Sofia, 1, 4, pp. 45 - 50, Sofia.</p>

Marzano M., Dandy N., I. Papazova-Anakieva, Avtzi D, Connolly T., Eschen R., Главендекић М., Hurley B., Lindelow A., D. Matošević, R. Tomov, A. Vettraino, 2016: Assessing awareness of tree pests and pathogens amongst tree professionals: A pan-European perspective, Forest Policy And Economics, Elsevier, 70, pp. 164 - 171, 1389-9341.

Обратов Петковић Д. (уредник), 2017: Украсне и инвазивне биљке у условима климатских промена - утицаји и адаптације. Монографија, Универзитет у Београду-Шумарски факултет.

Roques A., Cleary M., Matsiakh I., Eschen R., 2014: Field Guide for the Identification of Damage on Woody Sentinel Plants, CABI, Delemont

Roques A., Kenis M., Lees D., Lopez-Vaamonde C., Rabitsch W., Rasplus J.-Y., Roy D., 2010: Alien terrestrial Arthropods of Europe. BioRisk, 1,4, Pensoft Publishing, Moscow & Sofia.

Settele J., Penev L., Georgiev T., Grabaum R., Grobelnik V., Hammen V., Klotz S., Kotarac M., Kühn I. (edit.), 2010: Atlas of Biodiversity Risk. Pensoft, Sofia.

Trichkova T., Tomov R., Vladimirov V., Kalcheva H., Uludag A., 2017: East and South European Network for Invasive Alien Species (ESENIA), Scientific Reports 3, Acta Zoologica bulgarica, Supplementum 9, Sofia

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
------------------------------------	------------------------------	------------------------------

Методe извођења наставe

Презентација тематских јединица уз дискусију, теренска и лабораторијска истраживања, израда семинарског рада, одбрана семинарског рада.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	55
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 2 странице А4 формата