

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Пејзажна архитектура
Назив предмета: Екологија предела
Наставник/наставници: др Милена Лакићевић, редовни професор
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета Циљ предмета је да студенте оспособи за свеобухватно и систематско разумевање принципа предеоне екологије, укључујући основе екологије урбаних и природних предела, функција градског зеленила, очувања биодиверзитета, улоге еколошких мрежа и значај заштићених подручја. Студенти се упознају са основним појмовима везаним за станишта, биљне заједнице и еколошке чиниоце, као и са концептом одрживог развоја и правним и институционалним оквиром заштите природе. Настава омогућава стицање практичних вештина у фитоценолошкој анализи, картирању станишта и заштићених природних добара, нумеричкој анализи флоре, процени биодиверзитета и присуства ретких, угрожених и инвазивних врста, уз примену савремених компјутерских програма, пре свега R програма.
Исход предмета По завршетку предмета, студент је оспособљен да примењује стечена знања и вештине у правилном планирању зелене инфраструктуре, одрживом уређењу простора и процени еколошке одрживости екосистема, а знања су применљива и у планирању и управљању пределима. Студент је способан да користи R програм за креирање карти, анализу станишта, процену биодиверзитета и нумеричку обраду података о флори и заштићеним природним пределима, чиме се омогућава прецизна и ефикасна подршка у одлучивању и планирању у предеоној екологији.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава обухвата упознавање са основним појмовима и принципима предеоне екологије, укључујући екологију урбаних и природних предела, као и концептом одрживог развоја. Студенти се упознају са институцијама и организацијама у области заштите природе, као и са националним и међународним правним оквиром заштите природе. Током наставе обрађују се теме везане за функције и принципе пројектовања градског зеленила, очување биодиверзитета, структуру и предеоне елементе природних предела, као и улогу еколошких мрежа и заштићених подручја у Србији и Европи. Осим тога, студенти се упознају са фитоценологијом, методама фитоценолошког снимања и нумеричком анализом флоре, укључујући индексе биодиверзитета, метриком предела и анализом присуства ретких, угрожених, али и инвазивних врста. Теоријска настава пружа студентима основ за разумевање комплексности екосистема и служи као припрема за картирање и нумеричке анализе у R програму. <i>Практична настава</i> Практична настава омогућава студентима примену теоријских знања у анализи флоре, екосистема и заштићених подручја кроз рад у програмском окружењу R. Задаци укључују одређивање биолошког спектра флоре, прорачун индекса биодиверзитета, статистичку обраду резултата и сл. Настава обухвата и картирање ареала биљних врста, укључујући ретке и угрожене врсте, као и анализу биљних примерака значајних за заштиту, применом R команди за обраду података, визуелизацију резултата и израду мапа.

Студенти решавају практичне задатке који им омогућавају да самостално креирају мапе ареала врста, процењују губитак биљних врста, анализирају еколошке чиниоце и развијају вештине за правилно планирање зелене инфраструктуре и управљање пределима. На тај начин, практична настава представља основу за примену екологије предела у планирању и управљању природним и урбаним просторима, као и за процену еколошке одрживости екосистема.							
Литература 1. Лакићевић, М. (2022): Животна средина и екологија предела (уџбеник). Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. 2. Лакићевић, М. (2022): Животна средина и одрживи развој - практикум. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет.							
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2		Практична настава: 4			
Методe извођења наставе Настава се реализује кроз предавања и практичан рад. Предавања обухватају теоријске основе предеоне екологије. Практична настава нумеричку анализу и картирање станишта и заштићених природних добара уз примену R програма.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит		поена	
активност у току предавања		10		писмени испит			
практична настава		20		усмени испт		40	
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 A4 формата							