

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних академских студија

Студијски програм : пејзажна архитектура
Назив предмета: Реконструкција зелених површина
Наставник/наставници: др Јована Петровић
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Упознавање студената са специфичним методима и техникама које обезбеђују функционалну обнову старих зелених површина, које су еколошки, историјски, културолошки и социо-прихолошки највредније зелене површине у граду и шире, и у којима основни биљни материјал чине репрезентативна стабла дрвећа. Разумевање свих етапа израде предлога пројекта реконструкције као и реализације процес обнове и одржавања старих урбаних зелених површина.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Оспособљавање инжењера пејзажне архитектуре да ефикасно, функционално и на највишем стручном нивоу обнове и приведу функцији најстарије и највредније зелене површине, слободне зоне највише еколошке и историјско-културне вредности. Оспособљавање студената да сагледају све неопходне параметре пре доношења одлуке о предлогу реконструкције, као и поступцима и начинима обнове зелене површине.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Основни принципи реконструкције зелених површина. Улога и значај зелених површина у будућности града. Пејзажне стратегије градова. Функционалност зелених површина. Архитектура биљака. Унапређење зелених површина процесом обнове. Категорије јавних градских зелених површина. Арборикултурне основе реконструкције зелених површина. Раст и развој дрвећа у урбанизованом простору, избор оптималних метода неговања најстаријег дрвећа, оцењивање и вредновање дендрофлоре, квантификовање функција зеленила и утврђивање метода техничких интервенција, инжењерски поступци у неговању старог дрвећа. Приступ дијагностификовању, алати за дијагностификовање, мерење физичког стреса, идентификовање уобичајних проблема украсних биљака: абиотичке – механичке повреде, штете од олуја, хемијске повреде, промене температуре, недостатак нутријената, недостатак земљишта и лоши услова за развој корена, биотички проблеми, антропогени фактор.</p> <p>Примери успешне обнове старих јавних градских зелених површина у Европи и свету.</p> <p>Фазе и поступак процеса реконструкције јавних градских зелених површина. Функционална обнова зелених површина, методе, технике функционалне обнове зелених површина. Избор биљног материјала у процесу реконструкције. Контрола раста биљака. Неговање као основ превенције, поправке и унапређења функционалног стања биљака, инжењерски поступци у неговању старог дрвећа, утврђивање стабилности конструкције стабала, функционално анкерисање, заштита од грома. Операције одржавања јавних градских зелених површина и календар радова након обнове.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Рекогностицирање свих параметара и критеријума неопходних за израду предлога реконструкције јавне градске зелене површине. Теренски рад на старим и вредним зеленим површинама у граду. Инвентаризација и валоризација квалитета и функционалности свих структурних елемената зелених површина. Дијагностификовање проблема биљака на зеленим површинама. Групна израда семинарског рада/пројекта реконструкције одабране јавне зелене површине, одбрана/презентација и дискусија израђеног семинарског рада/пројекта.</p>

Литература

- Anastasijević, N., Anastasijević, V. (2012): *Funkcionalnost zelenih površina Beograda*, Šumarski fakultet, Beograd.
- Anastasijević, N. (2007): *Podizanje i negovanje zelenih površina*, Šumarski fakultet, Beograd.
- Vaništa-Lazarević, E. (1999): *Urbana rekonstrukcija*, Zadužbina Andrejević, Beograd.
- Vujković Lj. (1995): *Pejzažna arhitektura-planiranje i projektovanje*, Šumarski fakultet, Beograd.
- Ćerimović, Lj.M. (2017): *Pejzažna arhitektura-3D vizija, znanje i učenje*, Akademska misao, Beograd.
- Bogdanović, R. (ur.) (2006): *Rekonstrukcija i revitalizacija grada*, zbornik radova, Društvo urbanista Beograda.
- Maksimović, B. (1957): *Osnovi projektovanja gradova*, Građevinska knjiga, Beograd.
- Petrović, G., Polić, D. (ur.) (2008): *Priručnik za urbani dizajn*, Orion art Prograf, Beograd.
- Padan, Z. (2012): *Arhitektura biljaka*, Školska knjiga, Zagreb
- Udruženje pejzažnih arhitekata Srbije (2011): *Standard Uređenja i ozelenjavanja u oblasti pejzažne arhitekture*, Beograd.
- Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL) (2006): *ZTV Baumpflege - Additional Technical Contractual Terms and Guidelines for Tree Care*, Prepared by the editorial board of ZTV Baumpflege, Bonn, Germany.
- Harris, R.W., Clark, R., Matheny, N.P. (2004): *Arboriculture: integrated management of landscape trees, shrubs and vines*, Prentice Hall, SAD.
- Francis, M. (2003): *Urban open space: designing for user needs*, Washington: Island Press:Landscape Architecture Foundation.
- Czerniak, J. Hargreaves, G. (2007): *Large Parks*, New York: Princeton Architectural Press, Cambridge.
- Woudstra, J., Fieldhouse, K. (2000): *The regeneration of public parks*, London:Garden History Society.

Број часова активне наставе**Теоријска настава: 30****Практична настава: 30****Методe извођења наставе**

Предавања *Ex* катедра, примена интерактивних наставних метода, израда студентских презентација на задату тему, израда групних семинарских радова/пројеката, презентације израђених семинарских радова/пројеката, дискусија и одбрана семинарских радова/пројеката студената, теренски рад на најстаријим зеленим површинама Београда.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	20
колоквијум-и	10	
семинар-и	40		

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