

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму мастер академских студија

Студијски програм: Пејзажна архитектура
Назив предмета: ПЕЈЗАЖНОИНЖЕЊЕРСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ
Наставник/наставници: Др Надежда Х. Стојановић , доцент
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема услов
<p>Циљ предмета</p> <p>Овладавање и повезивање савремених знања и вештина у циљу техничког разумевања појма пејзажноинжењерских конструкција и њихове примене у процесу планирања, пројектовања, подизања и неговања зелених површина.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Оспособљавње студената да поседују специјализована теоријска и практична знања која се односе на научне теорије и принципе, укључујући критичко разумевање засновано на инжењерској логици и њихову примену у овој дисциплини пејзажног инжењеринга. Студент самостално и са пуном одговорношћу може управљати и најсложенијим пејзажним, инжењерским пројектима.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Пејзажноинжењерске конструкције – теоријске основе. Употреба различитих биолошких и не биолошких материјала у изради конструктивних решења. Примена еколошки прихватљивих материјала. Конструктивна решења за потребе обликовања површине земље (конструкција земљаних објеката, биоинжењеринг земљишта, биотехничка заштита косина). Управљање атмосферским водама на зеленим површинама (дренажни канали, површинско отицање, порозни застори, биолошка дренажа, заштита земљишта од ерозије, снижавање нивоа подземних вода и др.). Конструкција застртих површина. Конструкција малих хидротехничких објеката на зеленим површинама. Конструкција грађевинско-архитектонских елемената на зеленим површинама. Конструктивна решења за кровне вртове и вертикално озелењавање (зелене фасаде и зелене зидове). Конструктивни детаљи садње биљака на зеленим површинама.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Израда техничког елабората за потребе разраде конструктивних детаља пејзажноархитектонских пројекта и потребе извођења радова.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Walker T.D. (1991): <i>Site Design and Construction Detailing</i>, ISBN: 978-0-471-28906-7, Wiley, USA; 2. Thompson, J.W., Sorvig, K. (2007): <i>Sustainable Landscape Construction: A Guide to Green Building Outdoors</i>, Island Press; London; 3. Ferguson B. (2005): <i>Porous Pavements - Integrative Studies in Water Management & Land Development</i>, CRC Press, USA. 4. Hensey P. (2016): <i>Construction Detailing for Landscape and Garden Design - Surfaces, Steps and Margins</i>, Routledge, Taylor & Francis Group, New York. 5. Domone P., Illstone J. (2010): <i>Construction Materials - Their Nature and Behaviour</i>, Spon Press, USA. 6. Ryan T.R., Allen E., Rand P. (2011): <i>Detailing for Landscape Architects - Aesthetics, Function, Constructibility</i>, Wiley, John Wiley & Sons, Inc. 7. Pavlis R. (2017): <i>Building Natural Ponds - Create a Clean, Algae-free Pond without Pumps, Filters, or Chemicals</i>, New Society Publishers, Canada.

8. Sauter D. (2011): *Landscape Construction*, Delmar Cengage Learning, USA.
9. Dreiseitl H., Grau D. (2005): *New Waterscapes - Planning, Building and Designing with Water*, Birkhauser Publishers for Architectures, Switzerland.
10. Yglesias C. (2014): *The Innovative Use of Materials in Architecture and Landscape Architecture - History, Theory and Performance*, McFarland & Company, Inc., Publishers, Jeferson, North Carolina.

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

Методe извођења наставе
Класична и интерактивна настава, израда и одбрана семинарског рада.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	40
колоквијум-и		
семинар-и	50		