

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Плаво-зелена инфраструктура: структура и функција		
Наставник или наставници: Борис П. Радић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: завршене адекватне основне и мастер академске студије		
Циљ предмета: Упознавање студената са савременим концептом плаво-зелене инфраструктуре и модалитетима примене њених принципа у различитим типовима предела, варијабилним еколошким размерама и у различитим нивоима планске, техничке и развојне документације.		
Исход предмета: Стечене способности за: идентификацију елемената плаво-зелене инфраструктуре и детекцију њених основних функција; примену различитих метода и коришћење глобалних и регионалних база података које се непосредно и/или посредно односе на плаво-зелену инфраструктуру; геопросторну аналитику постојећих елемената плаво-зелене инфраструктуре; анализу сценарија успостављања мреже плаво-зелене инфраструктуре.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Дефинисање појма плаво-зелене инфраструктуре, развој концепта и његове везе са зеленом инфраструктуром. Типологија, основне и изведене функције плаво-зелене инфраструктуре у различитим предеоним контекстима и еколошким размерама. Плаво-зелена инфраструктура и сервис екосистема у културним и природним пределима. Плаво-зелена инфраструктура и глобалне и климатске промене. Плаво-зелена инфраструктура и урбане функције и процеси. Стратегије и технике плаво-зелене инфраструктуре. Мрежа плаво-зелене инфраструктуре и параметри неопходни за њено планирање и дизајн. Интернационални и национални легислативни оквир. Примери добре праксе примене концепта плаво-зелене инфраструктуре у планској и техничкој документацији. <i>Практична настава</i> Израда студије случаја – примена концепта плаво-зелене инфраструктуре на одређеним локацијама са детерминацијом адекватног нивоа детаљности за апликацију у планска, развојна и техничка документа.		
Препоручена литература: Perini, K, Sabbion, P. (2016): Urban sustainability and river restoration: Green and blue infrastructure. Wiley-Blackwell, 1-288, ISBN:9781119245025, DOI:10.1002/9781119245025. Ghofrani, Z., Sposito, V., Faggian, R. (2017): A comprehensive review of blue-green infrastructure concepts. International journal of environment and sustainability 6(1), 15-36, ISSN 1927-9566, DOI:10.24102/IJES.V6I1.728. Meerow, S., Newell, J.P. (2017): Spatial planning for multifunctional green infrastructure: Growing resilience in Detroit. Landscape and Urban Planning 159, 62-75, DOI: 10.1016/j.landurbplan.2016.10.005. Ahern, J. (2017): Sponge City: Water Resource Management in Landscape Design. Design Media Publishing Ltd, 1-256, ISBN-13:9781910596616 Brears, R.C. (2018): Blue and green cities: The role of blue-green infrastructure in managing urban water resources. Palgrave Macmillan, 1-318, ISBN 978-1-137-59258-3. Vasiljević, N., Radić B., Gavrilović, S., Šljukić B., Medarević, M., Ristić, R. (2018): The concept of green infrastructure and urban landscape planning: a challenge for urban forestry planning in Belgrade, Serbia. iForest: Biogeosciences and Forestry 11, 491-498, ISSN: 1971-7458, DOI: 10.3832/ifer2683-011.		
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 75	Практична настава: 45
Методе извођења наставе: Настава се изводи путем предавања уз интерактивне дискусије на одређене теме које студенти обрађују у оквиру семинарских радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100):		
ЕСПБ		
семинарски рад	40	
усмени испит	60	