

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Метрика предела		
Наставник или наставници: Васиљевић Б. Невена , Радић П. Борис		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: завршене адекватне мастер студије		
Циљ предмета: Основни циљ предмета је да студенте упозна са савременом интерпретацијом структуре предела као и њеном применом у планирању просторног развоја, заштити животне средине и заштити природе.		
Исход предмета: Студент је оспособљен за: интерпретацију структуре предела кроз квантификацију структуре на различитим просторним и организационим нивоима; истраживачки рад са различитим изворима геопросторних података; просторне и геостатистичке анализе у ГИС софтверском окружењу, као и писање научних радова (студије појединачних случајева).		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава.</i> Основна структура програма предмета пратитеоријски дискурс примене предеоно-еколошких принципа у планирању, заштити и управљању предела. Истраживање и интерпретација структуре предела на различитим нивоима (нивои предеоног елемента, класе предеоних елемената и интегралног предела), односно метрички израз структуре кроз композицију и конфигурацију, подразумева упознавање са параметрима метрике који се везују за различите категорије података и различите размере. <i>Практична настава.</i> Програмом се предвиђа упознавање и савладавање софтверских пакета који су развијани за потребе анализе структуре предела (<i>Fragstats, Patch Analyst, V-Late, PolyFrag</i>), као и формирање и коришћење база подата како је су артикулисане за различите нивое просторне анализе и постављени циљ истраживања. Семинарски рад: просторна анализа и метричка интерпретација структуре предела на задатој локацији.		
Препоручена литература: Васиљевић, Н. (2018): Планирање предела: теорије и методе, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, ISBN 978-86-7299-274-8. 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/for2683-011. Радић, Б. (2014): Ерозија као фактор деградације предела у скијашким центрима Србије, докторска дисертација, Универзитет у Београду - Шумарски факултет. Uuema, E., Antrop, M., Roosaare J., Marja, R., Mander, U.(2009): Landscape Metrics and Indices: An Overview of Their Use in Landscape Research, Living Reviews in Landscape Research 3, 5-28, ISSN: 1865-1542, doi: 10.12942/lrlr-2009-1 Botequilha, L. A., Miller, J., Ahern, J., Mc Garigal, K.(2006): Measuring Landscapes: A Planner's Handbook, Island Press, Washington DC, 1-272, ISBN-13 : 978-1559638999. Dramstad, W.,Olson, J., Forman, R. (1996): Landscape Ecology Principles for Landscape Architecture and Land Use Planning, Island Press, Washington DC, 1-80, ISBN-13: 978-1559635141.		
Број часова активне наставе:	Предавања:75	Студијски истраживачкирад: 45
Методe извођења наставе: Настава се изводи путем предавања и интерактивних дискусија на задате теме које ће студенти обрађивати у оквиру семинарских радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100):		
	ЕСПБ	
активност у току наставе	10	
теренска истраживања	20	
лабораторијска истраживања	20	
семинарски рад	20	
усмени испит	30	