

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Оцена ризика и несигурности у заштити природних ресурса
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): др Миодраг Д. Златић , др Мирјана М. Тодосијевић
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 8
Услов:
Циљ предмета Кроз овај предмет студенти се обучавају у доношењу рационалних одлука у вези изградње одређених објеката система на заштити природних ресурса, где се мора узети у обзир и оцена инвестиција у условима ризика и несигурности (неизвесности).
Исход предмета Стечена знања из области оцене ризика и несигурности омогући ће значајне информације – до које границе инвестиције у заштиту земљишних и водних ресурса могу трпети промене одређених параметара у негативном смислу, а да буду ефективне.
Садржај предмета Код усвајања пројеката и доношења плана о инвестиционим улагањима, где се користе динамичке методе оцене дугорочних ефеката, полази се од претпоставке да су будући послови и производни резултати познати са сигурношћу. Чињеница је да се у пракси често појављују непредвиђени догађаји у времену између почетка пројектовања и почетка рада пројектованог система. Тако су могућа бројна одступања између пројектованих и експлоатационих елемената неког агрошумарског водопривредног система, односно могући су ризици. Настава ће обухватити следећа поглавља: Ризик у ширем контексту, Генералне ситуације за оцену ризика, Перцепција ризика, Карактеристике ризика, Процена ризика, Учешће јавности, Улога политичке културе, Стратегија управљања ризицима, Методе оцене ризика. За процену, односно мерење ризика студенти ће се обучавати за рад са методама прага рентабилности, сензитивне анализе или анализе осетљивости као и са методом агрегатног модела. Тиме ће се добити значајне информације – до које границе инвестиције у заштиту земљишних и водних ресурса могу трпети промене одређених параметара у негативном смислу, а да буду ефективне.
Препоручена литература - Vukelić, G., Todosijević, M., Lazarević, K. (2020): Klimatske promene i njihov uticaj na prinose, Monografija: SOCIO EKONOMSKI ASPEKTI KLIMATSKIH PROMENA, Urednik: Zlatić, M., Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, ISBN 978-86-7299-290-8. - Larson, K., White, D., Gober, P., Wutich, A. (2015): Decision-Making under Uncertainty for Water Sustainability and Urban Climate Change Adaptation, Sustainability 2015, 7, 14761-14784; doi:10.3390/su71114761 sustainability ISSN 2071-1050. - Rougier, J., Sparks, S., Hill, L. (2014): Risk and Uncertainty Assessment for Natural Hazards, Environmental & Engineering Geoscience, DOI:10.2113/GSEEGEOSCI.20.4.405, Corpus ID: 110499393 - Zlatić, M., Andrijanić T., Stefanović Z., Todosijević M. (2011): Ecological and economic effects and assessment of risk and uncertainty of sustainable soil management, 6th International Congress of European Society for Soil Conservation, Inovative Strategies and Policies for Soil Conservation, Thessaloniki. - Bensoussan, A., Farhi, N. (2010): Uncertainties and Risks in Water Resources Management, In book: The economics of sustainable development, Publisher: Economica. - Zlatić, M., Andrijanić, T., Dragović, N., Todosijević, M., Šušnjević, V. (2010): Natural and Economic Effects and Assessment of Risk and Uncertainty of Sustainable Soil Management in the Pariguz Watershed, First Serbian Forestry Congress – future with forests-, Beograd, Serbia, First Serbian Forestry Congress –

future with forests-, Beograd, Serbia, pp. 826 – 834.		
Број часова активне наставе 8	предавања: 6	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе		
Предавања са антирактивним радом. Уз примену рачунарских програма примена метод и припрема за израду пројекта за оцену економске несигурност и ризика у заштити земљишних и водних ресурса		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинарски рад 20		
Предлог Пројекта за оцену несигурности и ризика 40		
Усмени испит 40		