

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошко инжењерство
Назив предмета: Менаџмент ризика у животној средини
Наставник: Проф. др Радивој Продановић
Статус предмета: Обавезан
Број ЕСПБ: 8
Услов: /
<p>Циљ предмета</p> <p>Пружити студентима стручна знања, односно оспособити их за рационално управљање ризицима у животној средини. У том циљу пружиће им се специфична знања: о ризицима од природних непогода условљених климатским променама; о јачању система управљања ризицима од природних непогода и катастрофа условљених климатским променама; о улагању у адаптацију и митигацију климатских промена; о заштити од природних непогода у циљу јачања отпорности; о унапређењу спремности за делотворно реаговање у случају природне непогоде.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Оспособљеност за идентификовање и препознавање еколошких и социјалних ризика условљених климатским променама, као и овладавање основним принципима процене ризика у животној средини, који су условљени климатским променама. То ће студентима омогућити да активно паритципарају у изради процена утицаја (објеката и радова) на животну средину и планова управљања ризицима са елементима процене еколошких и социјалних ризика условљених климатским променама на различитим нивоима у оквиру система управљања и заштите животне средине.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Менаџмент ризика у животној средини - увод и основни појмови. Ризик од природних непогода – изложеност људи и биодиверзитета. Процена ризика од природних непогода – примарне процене утицаја. Процена рањивости људи, биодиверзитета и урбаних целина од природних непогода. Ублажавање и спречавање ризика од природних непогода. Систем управљања ризицима од природних непогода. Ризици условљени климатским променама. Ризик од антропогених непогода – изложеност људи и биодиверзитета. Ризици, управљање и превенција у изградњи објеката високо градње – супраструктуре. Ризици, управљање и превенција у комуналној инфраструктури. Ризици, управљање и превенција у саобраћајној инфраструктури. Ризици, управљање и превенција у пољопривреди. Ризици од глади, ратова и терористичких напада. Планови адаптације и санације од ризика – примена планова и предикција. Законска регулатива о ризицима.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Увежбавање одабраних наставних јединица са предавања. Радионице са тематском обрадом утицаја климатских промена на критичну инфраструктуру и планова управљања ризицима од природних непогода и катастрофа, који су условљени утицајима климатских промена.</p>
<p>Литература</p> <p>Обавезна:</p> <p>- Вакањац, Б., Ђумић, Т., Ристић Вакањац, В. (2021). <i>Глобални природно-антропогени ризици</i>, Универзитет Метрополитан, Факултет за примењену екологију Футура, Удружење ветерана 3. ракетног дивизиона „Слободно небо Србије“, Пирот, 300 стр.</p> <p>- Ристић, В. (2022). <i>Ризици</i>, Факултет за примењену екологију – Футура, Универзитет Метрополитан, Београд.</p> <p>Допунска:</p> <p>- Ђорђевић, А., Стевановић, В. (2020). <i>Еколошки ризик</i>. Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш.</p> <p>- Boskovic, J., Prodanovic, R. (2016). <i>Methodology of Risk Assessment and Cumulative Impact of</i></p>

Genetically Modified Plants on the Environment. The 6th International Congress Biomedicine and Geosciences – Influence of Environment on human Health. Invited lectures. AGES – Association of Geophysicists and Ecologists Serbia. Editors: Snezana Komatina, Nenad Bojat, Proceedings p. 9-19, 18-19 April 2016, Hotel Park, Belgrade, Serbia.

- Ристић, В. (2021). *Амбијентална екологија*. Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Метрополитан, Београд.

- Ристић, В. (2021). *Високоградња и животна средина*. Проширени и иновирано издање Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Метрополитан, Београд.

- Чворовић, В. З. (2005). *Управљање ризицима у животној средини*, Задужбина Андрејевић, Београд.

- Кековић, З., Кешетовић, Ж. (2006). *Кризни менаџмент I, Превенција кризе*. Филип Вишњић, Београд.

- Allan Lavell, Michael Oppenheimer, *Climate Change: New Dimensions in Disaster Risk, Exposure, Vulnerability, and Resilience*, A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Cambridge University Press, Cambridge, UK https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/SREX-Chap1_FINAL-1.pdf

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Методe извођења наставе

Усмена излагања, рад у малим групама, дискусија / интерактивна настава, демонстративни метод, мултимедијалне презентације, менторски рад, консултације.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	/
активност на вежбама	10	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинарски рад	10		