



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Управљање еколошким ризиком – изабрана поглавља

Кључ за одрживу будућност



Наставници

- Проф. др Драгана Макајић-Николић
E-mail: dragana.makajic-nikolic@fon.bg.ac.rs
Кабинет: 102
- Проф. др Наташа Петровић
E-mail: natasa.petrovic@fon.bg.ac.rs
Кабинет: 115
- Проф. др Марко Ћировић
E-mail: marko.cirovic@fon.bg.ac.rs
Кабинет: 115

Циљ предмета

- Упознавање са концептима и принципима управљања еколошким ризиком потребним за адекватно реаговање на повећане регулаторне притиске и ризике из области заштите животне средине
- Развијање разумевања:
 - кључних појмова еколошког ризика
 - метода идентификације и процене ризика
 - вештина за управљање и доношење одлука у кризним ситуацијама
 - промоције одрживог развоја кроз управљање ризиком

Компетенције

- Способност идентификовања и класификације еколошких ризика
- Вештине анализе и моделирања ризика
- Планирање и имплементација мера превенције
- Управљање кризним ситуацијама и доношење одлука под притиском

Садржај предмета

- Ризик, елементи ризика, управљање ризицима у условима неизвесности и ризика
- Еколошки ризици, оцена еколошких ризика и управљање еколошким ризицима
- Методологије за процену еколошких ризика Идентификација еколошких ризика
- Анализа хазарда
- Методе и технике за процену еколошких ризика: анализа стабла неисправности, FMEA и E-FMEA, ХАЗОП, Стабло догађаја
- Одрживост и циркуларни дизајн
- Климатске промене: импликације за управљање ризиком
- Природне катастрофе

Методе извођења наставе

- предавања
- аудиторне вежбе
- анализа случајева из праксе
- лабораторијске вежбе у учионицама са рачунарима,
- израда пројеката/семинарских радова

Начин полагања

Предиспитне обавезе

- Активности у току наставе (10 поена)
- Практична настава (10 поена)
- Семинарски рад: (30 поена)

Испитне обавезе

- Одбрана семинарског рада и усмени део испита (50 поена)

Литература (одабрана поглавља)

- Макајић-Николић, Д. Методе и технике за процену ризика. ФОН. Београд. 2022.
- Материјали у е-форми, <http://www.oirs.fon.rs/oirs/izborni-predmeti/upravljanje-rizikom/literatura>.
- Ericson II, C. A. Hazard analysis techniques for system safety. Wiley, 2005.
- Haimes, Y. Y. Risk Modeling, Assessment, and Management, Wiley, 2005.
- Jelić, T., Petrović, N., & Petković, J. (2021 March 17-19). Environmental chemical disasters and an example of security report. In P. Šprajc, A. Žnidaršič, D. Maletič, D. Tomić, N. Petrović, O. Arsenijević, ... & Y. P. Ziegler (Eds.), Proceedings of the 40th International Conference on Organizational Science "Values, Competencies and Changes in Organizations", (pp. 375-387), Kranj, Slovenia, online, MS Teams. University of Maribor Press: Maribor.
- Laboy-Nieves, E. N, Goosen, M. F. A., & Emmanuel, E. Environmental and Human Health: Risk Management in Developing Countries, CRC Press, New York, 2010.
- Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N., Cirovic, M., Vujosevic, M., & Presburger-Ulnikovic, V. (2016). The model of risk assessment of greywater discharges from the Danube River ships. Journal of Risk Research, 19(4), 496-514.