

Динамички план реализације предмета Еколошки ризик

Студијски програми: Заштита животне средине

Наставни предмет: Еколошки ризик

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2022/2023.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Дефиниција ризика; Ризик и ризични догађај, Врсте и класификација ризика.
	вежбе	Законска регулатива у области еколошког ризика.
II	предавања	Дефиниција еколошки ризик; Анализа еколошког ризика – опасност, рањивост (угроженост), штета, формирање ризика.
	вежбе	Еколошка безбедност - односи између људске делатности и животне средине - Глобалне последице у животној средини.
III	предавања	Процена еколошког ризика - циљеви и функција процене еколошког ризика; Фазе процене еколошког ризика - формулација опасности (Идентификација стресора, Идентификација потенцијалног ризика по екосистем, Еколошки ефекти, Селектирање циља у процени опасности, Свеобухватни модел података.
	вежбе	Процена ризика интегрисаног утицај на животну средину применом глобалног индекса загађења.
IV	предавања	Анализа ризика (Извор контаминације и карактеристике извора, Путеве изложености (идентификовање могућих извора и путева кретања изложености, Интезитет експозиције).
	вежбе	Квалитативно-квантитативна процена ризика: Израчунавање и класификација индекса опасности сваког појединачног постројења и општег индекса постројења.
V	предавања	Карактеризација ризика (Оцена ризика, опис ризика).
	вежбе	Израчунавање индекс природне опасности; Квалитативна оцена опасности постројења.
VI	предавања	Управљање еколошким ризиком.
	вежбе	Процена ризика по животну средину и по људску популацију: Одређивање зоне потенцијалног ризика и прикупљање информација о екосистему и антропошким компонентама унутар угрожене зоне.
VII	предавања	Специфични облици еколошког ризика – Еколошки ризик условљен природним изворима опасности (земљотреси, поплаве, клизишта, суше).
	вежбе	Израчунавање разних обима угрожености или оштећења.
VIII	предавања	Израчунавање и класификација индекса ризика повезаног са датим постројењем: Израчунавање индекса ризика постројења; Израчунавање фактора Домино Ефекта за дато постројење.
	вежбе	Процена последица по животну средину при испуштању течне опасне супстанце у воду и/или земљиште.
IX	предавања	Еколошки ризик условљен природним изворима опасности (временске непогоде).
	вежбе	Израчунавање и класификација индекса ризика датог постројења. Израчунавање и класификација индекса ризика повезаног са објектом.
X	предавања	Еколошки ризик условљен антропогеним изворима опасности (Хемијски акциденти и удеси, Индустијски удеси као ризик у животној средини)
	вежбе	Израчунавање индекса опасности који се односи на континуиране емисије из датог објекта; Класификација индекса опасности објекта при континуираним емисијама.
XI	предавања	Процена хазарда.
	вежбе	Израчунавање индекса осетљивости популације и животне средине (Индекс осетљивости који се односи на људски живот; Индекс осетљивости животне средине).
XII	предавања	Процена здравственог ризика (идентификација опасности, процена експозиције, процена доза – реакција, карактеризација здравственог ризика).
	вежбе	Процена ризика по здравље људи: Идентификација опасности по здравље експониране популације: Процена токсичности; Процена односа доза-реакција.
XIII	предавања	Карактеризација здравственог ризика.
	вежбе	Прорачун ризика од експозиције канцерогених и неканцерогених супстанци.

Предметни асистент:
др Ана Вукадиновић

Предметни наставник:
др Амелија Ђорђевић, ред. проф.