

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошко инжењерство		
Назив предмета: Хазарди у животној средини		
Наставник: Проф. др Никола Пувача		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: /		
Циљ предмета Упознавање судената са еколошким ризицима и опасностима, њиховом генезом (настанком и узроцима). Детаљна анализа биолошких хазарда и познатих карактеристичних случајева глобалних и интензивних локалних инцидената природног и антропогеног порекла, које су имале утицаја на људску популацију или животну средину. Будући да је здравље животне средине поље, које се фокусира на то како природно окружење и окружење које су изградили људи утиче на људско благостање, циљ предмета је, такође, да ову област која се бави превенцијом болести, смрти и инвалидитета смањењем изложености опасностима животне средине и промовисањем промене понашања максимално приближи студентима.		
Исход предмета Оспособљеност за праћење, разумевање и анализу хазардних ситуација и процену биолошких ризика насталих у животној средини. Израчунавање, односно предвиђање потенцијалних еколошких опасности и ризика на основу доступних података. Разумевање процеса, који доводе до еколошких, биолошких, хемијских и физичких хазарда. Предвиђање последица хазарда. Анализа могућности превенције и реаговања у хазардним ситуацијама.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Природни хазарди - терминологија и врсте природних хазарда. Традиционални хазарди. Модерни хазарди. Биолошки хазарди. Инфективне болести проузроковане бактеријама, гљивицама, паразитима, протозоама, вирусима и прионима. Хемијски хазарди. Загађивачи ваздуха, тешки метали, пестициди, микотоксини. Карциногене, тератогене, мутагене, нуротоксичне супстанце и ендокрини дисруптори. Физички хазарди. Природне катастрофе, поплаве, земљотреси, клизишта. Саобраћајне несреће, физичке повреде, радијације и експлозије изазване људским фактором. <i>Практична настава</i> Изучавање узрока и услова за настанак еколошких изазова и претњи, симулације сценарија ланца догађаја који доводе до последица. Анализа генезе карактеристичних хазарда у животној средини. Формирање теоријског модела за карактеристичне природне и антропогене еколошке катастрофе.		
Литература Обавезна: - Вакањац, Б., Ђумић, Т. и Ристић-Вакањац, В. (2021). <i>Глобални природно – антропогени ризици</i> . Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Метрополитан. - Ристић, В. (2022). <i>Еколошки Хазарди</i> . Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Метрополитан. Допунска: - Пувача Н. (2023). <i>Основе токсикологије</i> . Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду, Универзитет Привредна академија у Новом Саду. - Ђорђевић А., Стевановић В. (2020). <i>Еколошки ризик</i> . Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу. - Вакањац Б., Амићић Ј. (2012). <i>Природни Хазард</i> - скрипта. Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Метрополитан. - Gormley-Gallagher A., Trent Pollard S.J. and Rocks S. (2011). <i>Guidelines for Environmental Risk Assessment and Management</i> . Cranfield University.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе Усмена излагања, рад у малим групама, дискусија / интерактивна настава, Студија случаја. демонстративни метод, мултимедијалне презентације, менторски рад.		
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		