

Студијски програм: Мастер академске студије Управљање ризицима у животној средини (МАСУРЖС)			
Назив предмета: <u>Хазард и еколошке катастрофе</u>		Шифра предмета	6У1НЕК
Наставник: <u>др Борис Вакањац, редовни професор</u>			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема условљености другим предметима			
Циљ предмета Упознавање судената са еколошким катастрофама, њиховом генезом (настанком и узроцима). Објашњење појма еколошких катастрофа. Детаљна анализа хазарда и познатих карактеристичних случајева глобалних и интензивних локалних катастрофа природног и антропогеног порекла које су имале утицаја на људску популацију и/или живи свет на планети Земљи.			
Исход предмета Оспособљеност за праћење, разумевање и анализу хазардних ситуација. Предвиђање еколошких катастрофа на основу доступних података. Разумеванје процеса који доводе до еколошких катастрофа и тока догађаја. Предвиђање последица еколошких катастрофа. Анализа могућности превенције и реаговања у хазардним ситуацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Упознавање и анализа еколошких катастрофа са аспекта поделе на природне и антропогене. Анализа главних појединачних природних катастрофа: масовне екстинције живог света у историји планете Земље, сунчево зрачење и бакље, ударци астероида, земљотреси, вулканске ерупције, климатске промене, суше, поплаве, клизишта – анализа конкретних примера, последице по хуману популацију, животну средину, одговор друштва у том тренутку и корелација са садашњим могућим импликацијама. Антропогено генерисане катастрофе: пандемија, загађење отпадом, пластиком, производња хране, радиоактивност, ратови, распад социјално-економске структуре функционисања система. Анализа пренасељености. Савремено поимање глобалних безбедоносних и еколошких ризика и претњи. Планетарно угрожавање биодиверзитета. <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 еколошких катастрофа. Формирање теоријског модела за карактеристичне природне и антропогене еколошке катастрофе.			
Литература 1. Вакањац Б., Ђумић Т. и Ристић-Вакањац В., 2021: Глобални природно – антропогени ризици. Универзитет Метрополитан, Факултет за примењену екологију Футура, Удружење ветерана 3. ракетног дивизиона „Слободно небо Србије“, с.310. 2. Group of authors: <i>Environment and Security: Transforming risks and cooperation: The case of Eastern Europe</i> , The Environment and Security initiative(ENVSEC), 2007. 3. Борис Вакањац, Лидија Амићић, 2012., Природни Хазард, скрипта, Факултет за примењену екологију Футура. 4. Nick Bostrom and Milan M. Cirkovic 2008., <i>Global Catastrophic risks</i> , , Oxford press. 5. Gormley-Gallagher A., Trent Pollard S.J. and Rocks S., 2011.: <i>Guidelines for Environmental Risk Assessment and Management</i> , Cranfield University, p.85.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3(45)	Вежбе: 2(30)	Други облици наставе: 1(15)	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Интерактивна настава предавања, презентације и анализе студија случаја, дискусије на тему, познатих катастрофа. Анализа процеса катастрофе која се догодила и сличне која би могла да се догоди. Одређивање природног и антропогеног фактора. Аудиовизуелне вежбе, један семинарски рад и усмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	50
практична настава	20		
Семинарски рад	20		