

Спецификација предмета

Студијски програм: Безбедност радне и животне средине			
Назив предмета: Ризици глобалних катастрофа			
Наставник: др Данијела Стојадиновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са ризицима природе, ризицима нежељених последица и ризицима од непријатног деловања.			
Исход предмета: Стицање основних знања о ризицима са којима се суочава човечанство у 21 веку о политици решавања кризе, као и о методима предвиђања и управљања катастрофама..			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод. Појам катастрофа. Појам екологије и глобални проблеми загађења . Екологија и еколошке катастрофе. Природне катастрофе: вода, ваздух и земља. Загађење, анализа и политика. Индуријска екологија . Таксономија и организација, порекло, ризици од природе, ризици од нежељених последица и ризици од непријатељских деловања , Дугорочни астрофизички процеси. Теорија еволуције и будућност човечанства. Миленијалистичке тенденције као одговори на апокалиптичне претње. Необјективности које потенцијално утичу на процену глобалних ризика. Посматрачки селекциони ефекти и глобални катастрофизички ризици. Системски заснована анализа, катастрофе и осигурање. Однос друштва према катастрофама , Ризици природе. Супервулканизам. Хазарди од комета и астероида. Утицај супернова и блескова гама зрачења, Сунчевих бакљи и космичких зрака на земаљско окружење, Ризици од нежељених последица. Климатске промене и глобални ризик. Заразе и пандемије. Вештачка интелигенција као позитиван и негативан фактор глобалног ризика. Велике невоље, измишљене и стварне. Катастрофа, друштвени слом и нестанак човечанства . Ризици од непријатељских деловања. Стална претња нуклеарног рата. Нуклеарни тероризам као потенцијална катастрофа, Биотехнологија и биобезбедност , Нанотехнологија као ризик глобалне катастрофе. Тоталитаристичка претња . <i>Практична настава</i> Подела тема за израду семинарских радова. Нуклеарни акциденти. Дефиниције, карактеристике и класификација. Преглед досадашњих катастрофа. Радиоактивност воде, ваздуха, човека и хране. Чернобилска катастрофа. Време дешавања. Контаминација. Искуства у лечењу. Уклањање последица акцидента. Презентација и одбрана семинарских радова. Практична настава се реализује у оквиру вежби које сукцесивно прате теоријску наставу .У оквиру вежби врши се израда семинарских радова на задату тему из области глобалних катастрофа, њихова презентација и одбрана.			
Литература: 1. Бостром, Н., Ђирковић, М.,: Ризици глобалних катастрофа, Хеликс, Смедерево, 2011, 2012. 2. Јовановић, М.,: Биомедицински и социолошки значај акциденталног озрачења људи, Војноиздавачки и новински центар.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Настава се изводи усменим излагањем уз коришћење презентације предавача.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испт	40
колоквијум-и	25		
семинар-и	10		