

Студијски програм: Основне академске студије ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Назив предмета: Природни хазард			
Наставник: др Мијовић Душан, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са природним хазардом, односно природним појавама космичког, ендемог, егзогеног, метеоролошког и биосферског хазарда које су током људске историје утицале на масовна изумирања, уништавање материјалних добара, загађење извора водоснабдевања и земљишта, а дешавају се и сада као свакодневна манифестација у различитим деловима света.			
Исход предмета			
Стечено знање ће студентима омогућити да врше процену опасности/ризика природних хазарда, врше мониторинг развоја неког природног догађаја, предвиде исход и развој конкретне појаве која има обележја природног хазарда, одреде концепт одговора, познају легислативу и мере заштите за спречавање или ублажавање хазарда.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Историја проучавања природних хазарда, основни појмови и управљање ризиком природног хазарда. Питање прилагођавања врста током геолошке историје. Космички хазард - удар астероида, комете или метеорида. Сунце и манифестације њене активности. Ендемогени хазард - вулкански хазард. Сеизмички хазард – земљотреси. Егзогени хазард – ерозија, типови ерозије. Клизишта и појаве нестабилности тла. Метеоролошки хазард – увод у метеорологију, основни појмови, метеоролошке појаве. Манифестације метеоролошког хазарда. Поплаве. Специфични вид метеоролошког хазарда – лавине. Шумски пожари. Биосферски хазард – пандемија. Врсте заразних болести и појава нових пандемија.			
<i>Практична настава</i>			
Овладавање студената методама за анализу, праћење и предвиђање екстремних природних појава (земљотреса, поплава, суша, пожара) и како те методе применити у функцији превентивног реаговања на потенцијалне идентификоване хазарде.			
Литература			
Вакањац Б, Амићић Ј, Митић М. (2011): <i>Природни хазард</i> , Факултет Футура, Београд			
<i>Будућност медицине – више од савршенства</i> , 179-210 стр.; у Каку М. (2011): <i>Физика будућности</i> , Лагуна, Београд, 463.			
<i>Hyper-mobile planet (1950-2005)</i> , 172-185 p.; in MacGillivray A. (2006): <i>Globalization - The untold story of our incredible shrinking planet</i> , Robinson, London, 338p.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 1 (15)	
Методе извођења наставе			
Теоријска и практична настава, консултације, провера знања путем вежбања, методологије анализе датог природног хазарда путем израде семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	55
практична настава	30		