

Студијски програм: ОАС Географија			
Назив предмета: Просторна анализа природних хазарда			
Наставник: Тин Лукић , Биљана Басарин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање знања о различитим видовима хазардних појава и процеса, њиховој просторно-временској дистрибуцији, као и факторима који доводе до стварања ризика и нарушавања безбедности у географском простору.			
Исход предмета			
По завршетку овог курса студент ће бити у стању да описује и објашњава основне процесе у вези са главним природним опасностима и хазардима. Повезује ефекте различитих типова хазарда са геопросторним и еколошким проблемима, установљава и објашњава место и вероватноћу њихове појаве и процењује потенцијални утицај на датом простору; примењује основне методе за процену рањивости и анализу различитих видова природних хазарда. Конципира и описује систем мониторинга у циљу ублажавања, предикције и санације последица проузрокованих различитим типовима природних хазарда. Израђује карте ризика применом географских информационих система (ГИС-а).			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
- Природни хазарди и терминологија управљања ризиком. Улога географије у препознавању претњи и ублажавању њихових последица. - Управљање природним непогодама и хазардима и процена угрожености. - Геостатистичке методе у проучавању природних хазарда и процени ризика. - Просторна дистрибуција и анализа природних хазарда условљена ендегеним силама. - Просторна дистрибуција и анализа природних хазарда условљена егзогеним силама. - Брзо наступајући хазарди (топљење ледника и пермафроста, промена нивоа Светског мора, ерозија земљишта, десертфикација-опустињавање). - Каузалност природних процеса и антропогених фактора у интензивирању појединих типова природних хазарда. - Мониторинг природних процеса који доводе до појаве ризика и одређених типова природних хазарда. - Модели санације, превенције и ублажавања последица проузрокованих природним хазардима. - Процена ризика и анализа применом просторних информационих система (идентификовање угрожених подручја, инфраструктуре и насеља). - Свест, ставови и спремност друштва у савладавању ефеката природних хазарда и опасности у геопростору.			
Практична настава: Статистичка обрада и визуелизација одређених типова хазарда на датом подручју. Квантификација изабраних хазардних индекса у циљу процене угрожености датог простора. Израда плана управљања ризиком од природног хазарда на одређеном подручју. Тематско картирање одређених природних непогода и хазарда на простору Републике Србије и Света. Посета управи за ванредне ситуације у Београду и Новом Саду.			
Литература			
1. Драгићевић С., Филиповић Д. (2016): <i>Природни услови и непогоде у планирању и заштити простора</i>, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд. 2. Драгићевић С. (2007): <i>Доминантни ерозивни процеси у сливу Колубаре</i>. Јантар група, Београд. 3. Лукић, Т., Басарин, Б. (2022): <i>Увод у природне непогоде и хазарде у географској средини</i>. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања, метода разговора, илустративно-демонстративна метода.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	до 5	писмени испит	
активности у току вежби / практична настава	до 5	усмени испит	30-45

колоквијум-и	до 40		
семинар-и	до 5		