

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Просторна анализа природних хазарда (ГИС404)			
Наставник: др Тин Лукић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање знања о различитим видовима хазардних појава и процеса, њиховој просторној и временској дистрибуцији, као и факторима који доводе до стварања ризика и нарушавања безбедности у географском простору.			
Исход предмета			
Студент 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, десертификација-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>, Географски факултет, Београд. 2. Драгићевић С., Степић М., Карић И. (2008). <i>Природни потенцијали и деградирани површине општине Обреновац</i>. Јантар група, Београд. 3. Љешевић М. (2005). <i>Животна средина села и ненастањених подручја</i>, Географски факултет, Београд. 4. Abbott P. (2008). <i>Natural disasters</i>. McGraw-Hill Higher education. 5. Bryant, E. (2005). <i>Natural Hazards</i>. Cambridge University Press, New York. 6. Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I. (2003). <i>At Risk: natural hazards, people's vulnerability and disasters</i>. Routledge, London.			
Број часова активне наставе 4 (60)		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 1	
Методе извођења наставе			
Монолошка, дијалогска и илустративно-демонстративна метода. Реализација часова у виду предавања (теоријска обрада тематских јединица, мултимедијалне презентације), вежби (практични примери, домаћи задаци, семинарски радови) и теренског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испит	30-45
колоквијум-и	20-40		
семинар-и	0-5		