

Студијски програм/студијски програми : Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Инжењерска геологија			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Васић В. Милинко			
Статус предмета: Обавезни, I - Семестар			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: /			
Циљ предмета Упознавање студената са основним појмовима из опште геологије, петрографије, геохронологије, тектонике, хидрогеологије, инжењерске геологије, геодинамике и сеизмологије који се односе на природну конструкцију терена.			
Исход предмета Оспособљеност студената да самостално примењују стечена општа знања из геологије и инжењерске геологије при пројектовању и извођењу грађевинских објеката.			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава</i> Постанак и грађа Земље. Теорија плоча. Литосфера. Основи минералогije. Основи петрографије: Магматске, седиментне и метаморфне стене. Употреба стена у грађевинарству. Инжењерско геолошки рејони у Србији. Геолошка хронологија. Тектоника. Боре, раседи. Елементи пада планара. Инжењерско-геолошка документација. Инжењерско-геолошке карте и пресеци. Основна својства стенких маса: генитет, тропија, дисконтинуланост. Егзогени и ендогени процеси. Основне методе инжењерско-геолошких истраживања за потребе изградње грађевинских објеката. Типови порозности. Хидрогеолошке функције стенких маса. Подземне воде. Издани. Извори, хране; изучавање и кретање подземних вода, геотермална енергија. Земљотреси. Сеизмички интензитет и енергетска класификација. Сеизмички ризик и хазард. Утицај својстава терена. Сеизмичка микрорејонизација. Интеракција терен - објекат. Геологија и заштита животне средине.</p> <p><i>Практична настава - вежбе</i> Други облици наставе, Студијски истраживачки рад. Програм вежби усклађен са програмом предавања. Израда колоквијума из области петрографије. Колективни и самосталан рад студената са израдом задатака у склопу елабората.</p>			
Литература			
[1] Пешић Л., 2002: Општа геологија (ендодинамика), Универзитет у Београду, РГФ, 1-204, Београд.			
[2] Пешић Л., 2002: Општа геологија (егзодинамика), Универзитет у Београду, РГФ, 1-180, Београд.			
[3] Јањић, Ристић, 1995: Минералогija. Научна књига, Београд.			
[4] Влаховић М., 2004: Геологија у грађевинарству, Академска мисао, Београд.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Методe извођења наставе Теоријска настава се изводи аудиторно кроз предавања и консултације. Практична настава се изводи аудиторно кроз вежбе-израду графичких прилога и бројних примера, консултације и самостални рад студената кроз израду домаћих задатака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
самосталне вежбе		усмени испит	
колоквијум-и	30	<i>Укупно</i>	
семинар-и			