

Студијски програм: Комунално инжењерство			
Назив предмета: Урбана екологија и заштита животне средине			
Наставник: мр Данијела Златковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета: Циљ овог предмета је стицање нових научних знања, вештина и способности, неопходних за решавање комплексне проблематике заштите животне средине. Усвајају се знања и научне спознаје о изворима, врстама и облицима угрожавања животне средине, и о потребама и могућностима акционог превентивног, реактивног и санационог деловања у разрешавању еколошких проблема. Упознавање са утицајем објеката и радова на околину, критеријумима еколошки исправне градње.			
Исход предмета: Предмет обухвата упознавање са облицима, изворима, узроцима угрожавања основних елемената животне средине (ваздуха, воде, земљишта, и др.), утицајем деградационих процеса и последице загађивања, ризицима у животној средини, еколошким деликтима и заштити животне средине кроз функцију система безбедности, управљању у систему заштите животне средине и стратегија развоја заштите животне средине у будућности.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<i>Регулатива - инструменти заштите. Утицај објеката и радова на животну средину. Просторно планирање и његов утицај на животну средину. Критеријуми за еколошку оцену материјала. Особине грађевинских материјала. Штетност појединих материјала по људско здравље. Загађење воде: Квалитет, извори и контрола. Загађење ваздуха: примарни /секундарни полутанти, суспендоване честице, мониторинг, поступци контроле. Загађење земљишта: Полутанти, контрола пХ, неутрализација; рециклажа стакла, пластике, метала и папира. Превенција загађења, конзервација енергије, архитектонска решења, редукација отпада.</i>			
<i>Практична настава</i>			
Литература			
1. Ђуковић Јован и Бојанић Васо, <i>Аерозагађење</i> , Бања Лука, 2000.			
2. Ђуковић Јован, Дукић Бранко, Драгица Лазић, Миливоје Марсенић, <i>Технологија воде</i> , Београд, 2000.			
3. Радојица Терзић, <i>Биоизградња</i> , Екостан, Београд, 1997.			
Број часова активне наставе: 105	Теоријска настава: 60	Практична настава: 45	
Методe извођења наставе: Активно присуство на часовима предавања и вежби, писање једног семинарског рада, провера знања и полагање завршног дела испита.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	20+15=35		
семинар-и	10		