

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани еколог				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Физика околине				
<b>Шифра предмета:</b> ОЕ003				
<b>Наставник:</b> др Мира Терзић				
<b>Статус предмета:</b> обавезни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 7				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са применама принципа физике за решавање савремених проблема у човековом окружењу. Студенти ће се упознати са битним чињеницама различитих извора енергије, основама физичких процеса у атмосфери, литосфери, хидросфери и на Сунцу. Упознавање студената са савременим физичким методама мерења полутаната. Подстакнути студенте да самосталним избором теме за семинарски рад детаљније се упознају одбраном темом дијагностике полутаната.				
<b>Исход предмета:</b> Увођење студената у интердисциплинарна бифизичка мерења.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Јединице и димензије. Мерења у физици. Механика кретања. Основне силе природе. Енергија. Притисак. Осцилације и таласи. Звук. Бука као извор загађења. Гасови и флуиди. Транспорт полутаната у флуидима. Механизми транспорта топлоте. Електромагнетна поља у животној и радној околини. Светлост. Оптички инструменти. Основи атомске и молекулске физике. Примена ласера у заштити човекове околине. Зрачење Сунца. Ефекат стаклене баште. Извори јонизујућег зрачења. Путеви радиоконтаминације биосфере. Ефекти зрачења дозе и заштита. Извори, производња и транспорт енергије и укупне импликације на околину. <i>Практична настава</i> Вежбе које прате садржаје теоријске наставе.				
<b>Литература</b> 1. Белић, Д.С. (1994): Физика и екологија. Физички факултет, Студио плус, Београд. 2. Терзић, М.: Физика околине, неауторизована скрипта у електронском облику (pdf).				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 4	Вежбе:	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
активност у току предавања	5	усмени испит	50	
практична настава	15			
тестови	20			
семинар-и	10			