

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Мастер академске студије ФИЗИКА (МФ), Мастер академске студије заштите животне средине-аналитичар животне средине (МЗЖС)			
<b>Врста и ниво студија:</b> Мастер академске студије, II ниво			
<b>Назив предмета:</b> РАДИОЕКОЛОГИЈА		<b>Шифра предмета:</b> ФДММ6012	
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Душан С. Мрђа			
<b>Статус предмета:</b> обавезни МФ, изборни МЗЖС			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Кроз овај курс студенти ће се упознати са основним елементима радиоекологије, изворима радиоактивности у околини, узроцима и последицама радиоактивног загађења, заштитом и унапређењем животне средине. Предмет Радиоекологија треба да омогући студентима да стекну основна знања, вештине и способности непоходне за решавање сложених проблема које ће сретати у својој пракси. Упознавањем са овом материјом постићи ће виши степем способности, организованости и ефикасности за једно радиоеколошко деловање.			
<b>Исход предмета</b> Студенти који успешно положе испит поседоваће еколошки начин мишљења, који ће тако постати основа каснијег понашања и односа према животној средини и природи у целини. Студенти ће бити способни да критички размишљају о постојећим проблемима са аспекта радиоекологије.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Радионуклиди у природи. Терестеријални, космогени и произведени радионуклиди. Алфа, бета, гама емитери. Транспорт радионуклида кроз еко систем. Нагомилавање у критичним медијумима и на критичним локацијама. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења. Основне дозиметријске величине. Радиотоскичност и годишње границе уношења. Радиоактивни отпад и депоновање радиоактивног отпада. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Експерименталне вежбе 2 часа недељно			
<b>Литература</b> Whicker, F.W., Schultz V.: Radioecology: Nuclear Energy and the Environment, CRC Press Inc., Boca Raton, Florida, USA, 1982			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, рачунске вежбе, практична настава.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	20
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	<b>15</b>		