

Студијски програм : Мастер еколог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Радиоекологија				
Шифра предмета: ФДММ6О12				
Наставник: др Душан Мрђа				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета 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 способносни, организованости и ефикасности за једно радиоеколошко деловање.				
Исход предмета Студенти који успешно положи 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.				
Садржај предмета <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> Експерименталне вежбе 2 часа недељно				
Литература Whicker, F.W., Schultz V.: Radioecology: Nuclear Energy and the Environment, CRC Press Inc., Boca Raton, Florida, USA, 1982				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања (2 часа недељно у току зимског семестра), лабораторијске вежбе (2 часа недељно у току зимског семестра), семинарски радови (израда и презентација рада).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
Домаћи задаци	10	писмени испит		30
практична настава	10	усмени испт		30
семинар-и	20			