

Студијски програм: Доктор наука – науке о заштити животне средине			
Назив предмета: Квалитет седимента (виши курс)		Шифра предмета:	ДЗЗС-607
Наставник: др Јелена С. Тричковић, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета: Циљ предмета је да усаврши знање студента о седименту и процесима који се одвијају у седиментима као интегралним деловима акватичних екосистема, да употпуни знање студента о савременим методологијама процене квалитета седимента, као и да припреми студента за самостално доношење одлука о квалитету седимента које је неопходно за успешно управљање акватичним екосистемима чији је седимент интегрални део.			
Исход предмета: Потпуно разумевање значаја седимента за функционисање акватичних екосистема и процеса који се одвијају у седиментима, као и оспособљеност студента за самосталну примену методологија процене квалитета седимента и самостално доношење одлука важних за управљање акватичним екосистемима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава.</i> Показатељи квалитета седимента. Физичке особине седимента. Полутанти релевантни за седименте и полутанти у развоју. Физичко-хемијске интеракције у систему седимент/вода и фактори који их контролишу. Утицај фактора на смер и интензитет интеракција у систему седимент/вода. Биодоступност и фактори који утичу на биодоступност најважнијих класа полутаната. Методе за процену биодоступности полутаната. Планирање и пројектовање мониторинга, узорковање седимента и порне воде. Законски и концептуални оквири за управљање седиментом. <i>Практична настава.</i> Израда пројектата на одабрану тему из градива.			
Литература 1. Далмација Б.: Параметри квалитета воде и седимента и тумачење стандарда (имисиони стандарди), Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, 2012. 2. Далмација Б. и Агбаба Ј.: Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси, Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за хемију, 2008. Помоћна литература: 1. Schwarzenbach, R.P., Gschwend, P.M., Imboden, D.M.: Environmental Organic Chemistry – Second Edition, Wiley, 2003. 2. T.A.T. Aboul-Kassim, B.R.T. Simoneit: Interaction Mechanisms Between Organic Pollutants and Solid Phase Systems u: Pollutant-Solid Phase Interactions Mechanisms, Chemistry and Modeling (Ed. O.Hutzinger), Springer, 2001. 3. H.L. Golterman: The Chemistry of Phosphate and Nitrogen Compounds in Sediments, Kluwer Academic Publishers, 2004.			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Предавања: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)	
Методe извођења наставе: Предавања, израда и одбрана пројектата на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	50
колоквијум-и	-		
израђен и одбрањен пројекат на одабрану тему из градива	50		