

Студијски програм: Вибро-акустичко инжењерство			
Назив предмета: Мониторинг и управљање у урбаним срединама (20.IPR0005)			
Наставник/наставници: Зоран Чепић, Маја Петровић			
Статус предмета: Изборни предмет			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са структуром и начином функционисања главних комуналних и инфраструктурних система, начином праћења рада, планирања, развоја и одражавања. Стицање знања из савремених технологија које за циљ имају оптимизацију рада комуналних система, као и урбане средине као целине, са аспекта ефикасности, сигурности, утицаја на животну средину и трошкова функционисања.			
Исход предмета Оспособљеност за уочавање и решавање проблема животне средине урбаних насеља, на основу стечених фундаменталних знања из области мониторинга, планирања и управљања сложеним комуналним системима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Делови сложених урбаних средина, основе пројектовања комуналних система са аспекта заштите животне средине, основе мониторинга, индикатори праћења квалитета рада комуналних система, идентификација најосетљивијих тачака, реаговање у случају ванредних ситуација. Планирања развоја и одржавања комуналних система, израда акционих планова, минимизација оперативних трошкова у систему. Системски приступ управљању урбаним срединама. <i>Практична настава</i> Пројектовање, симулација и оптимизација рада комуналних система уз примену софтвера.			
Литература 1. Wathern P.: Environmental Impact Assessment, Theory and Practice, Taylor & Francis, 2004. 2. Chereminisoff N.P.: Handbook of Waste and Wastewater Treatment, Butterworth – Neineman, 2002. 3. Christensen T.H.: Solid Waste Technology and Management, John Wiley & Sons, 2011. 4. Богдановић С., Нојковић С., Весић А.: Водич кроз поступак процене утицаја на животну средину, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2005.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања. Рачунарске вежбе. Консултације – индивидуалне и заједничке. Практичан рад у софтверима за пројектовање, симулацију и оптимизацију рада комуналних система.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	50 поена	Завршни испит	50 поена
Присуство на предавањима	5	Усмени испит	50

Присуство на вежбама	5	
Одбрањене рачунарске вежбе	40	