

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЗС), Основне академске студије хемије - Контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
<b>Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ И РЕСУРСИМА</b>		<b>Шифра:</b>	ИКК-305
<b>Наставник:</b> др Милена Р. Бечелић-Томин, ванредни професор			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:-</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Разумевање захтева стандарда у области управљања квалитетом и управљања животном средином. Упознавање студента са распоредом, квалитетом и механизмима управљања природним ресурсима.			
<b>Исход предмета:</b> Способност препознавања карактеристика квалитета и савладавање неопходних знања о систему и стандардима управљања квалитетом и управљања животном средином (међународни стандарди).			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава-</i> Основи квалитета-појам и обележја. Концепти квалитета. Управљање квалитетом, политика и циљеви. Систем управљања квалитетом. Међународни стандардизовани системи управљања квалитетом производа и услуга (ISO 9000), квалитетом рада у лабораторији (ISO 17025), животном средином (ISO 14000). ЕМАС (Систем управљања животном средином и провера). Идентификација и класификација ресурса. Управљање ресурсима (минералним, шумским ресурсима, заштићеним подручјем, биодиверзитетом, геодиверзитетом и предеоним диверзитетом, водним и рибљим реурсима, земљиштем).			
<i>Практична настава-</i> ISO 17025, општи принципи и захтеви. Обезбеђење система квалитета у аналитичкој лабораторији. Елементи контроле квалитета рада у лабораторији. Контрола квалитета анализе (грешке у аналитичком систему, избор методе испитивања, валидација аналитичких метода, управљање лабораторијском опремом, следљивост мерења, извештавање о резултатима). Проблеми и изазови у пракси. Индекси израчунавања квалитета земљишта, воде, ваздуха. Интегрисан систем управљања квалитетом.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ј. Ходолич, И. Будак, М. Хаџистевић, Ђ. Вукелић, М. Мајерник, Ј. Цхованцова, Ј. Панкова-Јурикова, М. Тулибрк: Системи за управљање заштитом животне средине, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2013.</li> <li>2. М. Хелета: Менаџмент квалитета, 2008.</li> <li>3. Н. Магдалиновић, М. Магдалиновић-Калиновић: Управљање природним ресурсима, Инорог Бор, 2007.</li> <li>4. М. Бечелић-Томин и А. Тубић: Предавања из предмета, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2016.</li> </ol>			
<i>Помоћна литература</i>			
1. ISO и СРПС ИСО стандарди: 14 001, 9001, 17025.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
4 (60)	2 (30)	2 АВ (30)	
<b>Методе извођења наставе-</b> Предавања, аудиторне вежбе и консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	15	усмени испит	20
колоквијум-и	20		