Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЗС), Основне академске студије хемије - Контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)

Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ И РЕСУРСИМА	**Шифра:**	ИКК-305

Наставник: Александра Тубић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ:5

Услов:-

Циљ предмета: Разумевање захтева стандарда у области управљања квалитетом и управљања животном средином. Упознавање студента са распоредом, квалитетом и механизмима управљања природним ресурсима.

Исход предмета: Способност препознавања карактеристика квалитета и савладавање неопходних знања о систему и стандардима управљања квалитетом и управљања животном средином (међународни стандарди).

Садржај предмета

Теоријска настава- 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). EMAC (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).

Практична настава- 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.

Литература

1. Ј. Ходолич, И. Будак, М. Хаџистевић, Ђ. Вукелић, М. Мајерник, Ј. Цхованцова, Ј. Панкова-Јурикова, М. Ћулибрк: Системи за управљање заштитом животне средине, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2013.
2. М. Хелета: Менаџмент квалитета, 2008.
3. Н. Магдалиновић, М. Магдалиновић-Калиновић: Управљање природним ресурсима, Инорог Бор, 2007.
4. М. Бечелић-Томин и А. Тубић: Предавања из предмета, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2016.

Помоћна литература

1. ISO и СРПС ИСО стандарди: 14 001, 9001, 17025.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:**	**Практична настава:**
4 (60)	2 (30)	2 АВ (30)

Методе извођења наставе- Предавања, аудиторне вежбе и консултације

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	15	усмени испт	20
колоквијум-и	20		