**Студијски програм: З**аштита животне средине

**Назив предмета:** Основе заштите животне средине

**Наставник/Сарадник:** др Горан Петковић / др Милена Николић

**Статус предмета:** Обавезни

**Број ЕСПБ:** 7

**Услов:** Нема

**Циљ предмета**

Стицање основних знања о еколошким системима, загађивању основних фактора животне средине као и заштити фактора животне средине.

**Исход предмета**

Изучавањем предмета студенти стичу основна знања и вештине за рад у контролним погонским лабораторијама за анализу вода, земљишта и ваздуха као и за вођење процеса пречишћавања вода, земљишта и ваздуха.

**Садржај предмета**

*Теоријска настава*

Животна средина. Угрожавање животне средине. Извори загађивања вода, Извори и видови деградације и загађења земљишта, Извори аерозагађења, Основи регулисања заштите животне средине, Техногени извори загађивања, Последице загађивања животне средине, Заштита воде од загађивања, Заштита земљишта од загађивања, Заштита ваздуха од загађивања.

*Практична настава*

Експерименталне вежбе везане за утврђивање и мониторинг загађујућих материја у води, земљишту и ваздуху.

**Литература**


1. Ђармати, Ш. А., Веселиновић, Д. С., Гржетић, И. А., Марковић, Д. А. (2007). Животна средина и њена заштита, Књига I Животна средина. Београд: Факултет за примењену екологију Футура.
2. Ђармати, Ш. А., Веселиновић, Д. С., Гржетић, И. А., Марковић, Д. А. (2008). Животна средина и њена заштита, Књига II Заштита животне средине. Београд: Факултет за примењену екологију Футура.
3. Кемер Ф. (2010). *Налков приручник за воду.* Београд: Јина.
4. Марковић Д., Петковић Г. (2016) *„Заштита животне средине“,* Практикум, I део, *Испитивање и пречишћавање вода.* Лесковац: Висока струковна школа за текстил.
5. Марковић Д., Петковић Г. (2016) *„Хемија животне средине“*, Практикум, Лесковац: Висока технолошко уметничка струковна школа.


| | | |
|---|---|---|
| **Број часова активне наставе:** 5 | **Теоријска настава:** 2 | **Практична настава:** 3 |

**Методе извођења наставе:** Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације. Израда семинарског рада. Лабораторијске вежбе. Консултације.

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | поена |
|---|---|---|---|
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |
| практична настава | 10 | усмени испит | 50 |
| колоквијуми | 30 | | |
| семинар | 5 | | |