Студијски програм: МСС Заштита животне средине

Назив предмета: Системи заштите животне средине

Наставник/наставници: др Гордана Љ. Богдановић, др Јелена Марковић

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 8

Услов: Нема

Циљ предмета

Стицање релевантних знања о основним принципима, механизмима и системима заштите животне средине, законодавним оквиром, одрживим развојем, проценом утицаја, управљања еколошким ризицима и отпадом, као и са системима управљања животном средином и стандардом ISO 14001.

Исход предмета

Студент стиче знања и компетенције за примену системског приступа у заштити животне средине, разумевање законодавних и институционалних механизама, процене утицаја и управљања еколошким ризицима, као и за примену принципа система управљања животном средином и стандарда ISO 14001 у функцији превенције загађења и одрживог управљања животном средином.

Садржај предмета

Теоријска настава

Основи система заштите животне средине. Законодавно-правни оквир заштите животне средине. Политика заштите животне средине. Одрживи развој и екосистеми. Утицај појединих грана процесне индустрије на животну средину. Процена утицаја на животну средину. Интегрисано спречавање и контрола загађивања. Управљање отпадом. Управљање опасним отпадом. Бука и вибрације. Управљање еколошким ризицима. Системи управљања животном средином. ISO 14001 и управљање животном средином. Еколошка одговорност и комуникација. Савремени глобални трендови у заштити животне средине.

Практична настава

Анализа система заштите животне средине. Примена законодавно-правног оквира. Инструменти политике заштите животне средине. Одрживи развој и екосистеми. Еколошки аспекти процесне индустрије. Процена утицаја на животну средину – студија случаја. Интегрисано спречавање и контрола загађивања. Управљање опасним отпадом. Бука и вибрације – мере заштите. Процена и управљање еколошким ризицима. Основни елементи система управљања животном средином одабране организације. ISO 14001 – студија случаја. Еколошка одговорност и комуникација – конкретни еколошки проблем. Савремени глобални трендови.

Литература

1. Поповић, А., и др. (2022): *Загађивање и заштита животне средине,* Универзитет у Београду.
2. Стевановић-Чарапина, Х., Стевановић, Ч, и др. (2021): *Управљање отпадом*, Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу.
3. Далмација, Б., Агбаба, Ј., Малетић, С. и др. (2020): *Заштита животне средине*, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.
4. Милановић, Д. (2020): *Инжењерство заштите животне средине*, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.
5. М. Павловић, (2016): *Еколошко инжењерство,* Технички факултет „Михајло Пупин", Зрењанин, Универзитет у Новом Саду.
6. *Закон о заштити животне средине* (https://www.paragraf.rs/propisi/zakon_o_zastiti_zivotne_sredine.html)
7. *ISO 14001-Систем менаџмента животном средином.* Институт за стандардизацију Србије (https://iss.rs/sr_Latn/iso-14001-sistem-menadzhmenta-zhivotnom-sredinom_p1401.html)

Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 45**	**Практична настава: 45**	**ДОН: 0**

Методе извођења наставе

Теоријска настава, интерактивне вежбе, анализа система управљања животном средином-дискусије, семинарски рад, консултације.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**5**	писмени испит	-
практична настава	**5**	усмени испит	**40**
колоквијум-и	**20+20**		
Семинарски рад	**10**		