

Студијски програм : МАШИНСТВО И ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА

Назив предмета: ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Наставник: др Петар Д. Никшић, ПС, мр Братислав М. Чукић, П

Статус предмета: обавезан

Број ЕСПБ: 7

Услов: нема услова

Циљ предмета:

Подизање свести о значају заштите животне средине. Оспособљавање студената за предузимање мера за смањење негативног утицаја на животну средину, као и за унапређивање система заштите животне средине.

Исход предмета

Оспособљеност за побољшање услова у животној средини.

Садржај предмета

Теоријска настава

Концепт одрживог развоја и еколошки индикатори развоја организација и привредне делатности уопште. Проблематика технолошких процеса као генератора загађења животне средине. Утицај свих чинилаца технолошких процеса на животну средину као систем.

Захтеви серије међународних стандарда ИСО 14000 која третира проблеме заштите животне средине. Преглед најбитнијих захтева и обавеза из домаће и Европске законске регулативе везане за заштиту животне средине.

Загађења ваздуха, воде и земље које настају као последица привредних делатности организација.

Класификација отпада, поступци за третман појединих врста отпада и обавезе произвођача и дистрибутера отпада. Управљање појединим врстама опасног отпада.

Утицај графичке индустрије на животну средину, врсте отпада у графичкој делатности и начини за смањење негативног утицаја и заштиту животне средине.

Утицај машинске индустрије на животну средину, врсте отпада и начини за смањење негативног утицаја и заштиту животне средине.

Примери класификације отпада, његове идентификације и вредновања; пример планова управљања отпадом, табеле МДК за штетне материје у води и ваздуху, безбедносне листе.

Практична настава

- Израда пројекта из студије процене утицаја на животну средину и категоризације отпада за одабрану привредну организацију.
- Посета ЈКП "Комуналац", ЈКП "Грејање", ЈКП "Водовод и канализација" и изабраној организацији из графичке и машинске делатности.

Литература

1. Никшић П.: Заштита животне средине, ВШТСС, Чачак, 2015.
2. Анђелковић Б., Увод у заштиту радне и животне средине, ФЗР, Ниш, 2003. год.
3. Јанко Ходолич, Игор Будак, Миодраг Хаџистевић, Ђорђе Вукелић, Милан Мајерник, Јана Панкова-Јурикова, Марина Ђулибрк: Системи за управљање заштитом животне средине, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2013.
4. Штрбац Драгана, Петровић Гегич Анита, Миросављевић Зорица: Увод у инжењерство заштите животне средине, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2014.
5. Пантелић М., Брковић Д., Екологија и заштита животне средине, ТФ, Чачак, 2001. год.
6. Ходолич Ј.: Машинство у инжењерству заштите животне средине, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2005.
7. Живковић Н.: Интегрисани системи менаџмента, ФОН, Београд, 2012.

Број часова активне наставе: 4

Теоријска настава: 2

Практична настава: 2

Методе извођења наставе:

- Предавања, вежбе, консултације.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Поена (мин.30):50	Завршни испит	Поена (макс.70): 50
Присуство на настави	10	Усмени испит	50
Пројектни задатак	20		
колоквијум	20		