

Спецификација предмета за књигу предмета

| | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| Студијски програм | | Инжењерство заштите животне средине | | |
| Изборно подручје (модул) | | | | |
| Врста и ниво студија | | Основне академске студије | | |
| Назив предмета | | Индустријско загађење | | |
| Наставник (за предавања) | | Душан Антоновић | | |
| Наставник/сарадник (за вежбе) | | Душан Антоновић | | |
| Наставник/сарадник (за ДОН) | | | | |
| Број ЕСПБ | | 5 | Статус предмета (обавезни/изборни) | Изборни |
| Услов | Нема | | | |
| Циљ предмета | Циљ је стицање знања о управљању индустријским отпадом (чврсто, течном и гасовитом стањем), карактеризацији индустријских отпадних вода, чврстих материја и гасовитих испуста у животну средину, усклађеност, оцењивање и планирање индустријских процеса у складу са законском регулативом. Посматрање индустријских процеса према могућности увођења концепта чистије производње и смањења утицаја на животну средину. | | | |
| Исход предмета | Схватање значаја управљања индустријским процесом на тај начин да се максимално спречи издвајање опасних и штетних материја у ваздух, водотокове и земљиште. Повезивање са законском регулативом у овој области. Оспособљеност студената да у пракси примене стечена знања за оцењивање индустријског процеса према ИСО 14001 стандарду и усклађености са важећим законским регулативима. | | | |
| Садржај предмета | | | | |
| Теоријска настава | Упознавање са групама индустријских процеса који испуштају опасан отпад у животну средину, као и загађујуће материје које су чврсте, течне и гасовите. Обрађује се стандард ИСО 14001, управљање животном средином према стандарду, начин оцењивања и усклађеност са законском регулативом. Подаци омогућавају сагледавање привржености предузећа политици заштите животне средине. | | | |
| Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) | Извођење студије случаја за одабрано индустријско постројење, оцењивање утицаја на животну средину, усклађеност са законском регулативом. ; Посебно изучавање основа стандарда ИСО 14001 (политика заштите животне средине, аспекти и циљеви везани за заштиту животне средине, управљање животном средином). ; | | | |
| Литература | | | | |
| 1 | Woodart T., Industrial Waste Treatment Handbook, Woodart&curran, 2001. | | | |
| 2 | FLORCZAK C.M., ROUGHTON J.E., Hazardous Waste Compliance, Butterworth-Heinemann, Elsevier Group, 2001. | | | |
| 3 | Cheremisinoff N.P., Handbook of Hazardous Chemical Properties Butterworth-Heinemann, Elsevier Group, 2001. | | | |
| 4 | Skripta sa predavanja | | | |
| 5 | ИСО 14001 | | | |
| Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године | | | | |
| Предавања | Вежбе | ДОН | Студијски истраживачки рад | Остали часови |
| 2 | 2 | | | |
| Методе извођења наставе | Предавања, семинарски рад, експериментални рад и менторски рад. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | | 55 |
| практична настава | 10 | усмени испит | | |
| колоквијуми | 15 | | | |
| семинари | 15 | | | |