

Студијски програм: ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Извори и контрола загађивања животне средине			
Наставници: Снежана Малетић, Ђурђа Керкез, Дејан Крчмар			Шифра: OZ021
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање потребног знања за дефинисање, идентификацију антропогених извора загађивања животне средине из специфичних индустријских сектора, као и начина и метода контроле антропогених извора загађивања животне средине применом превентивних и секундарних мера контроле.			
Исход предмета: Након завршеног курса студенти би требало да умеју да: дефинишу и наброје природне и антропогене изворе загађивања; идентификују изворе загађивања у специфичним индустријским секторима; дефинишу превентивне и секундарне мере за контролу загађивања на месту настанка за специфичне индустријске секторе.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основни појмови о изворима загађивања животне средине. Изучавање начина настајања отпадних материја у технолошком процесу. Извори антропогеног загађивања животне средине. Основни принципи контроле загађивања животне средине. Извори и мере контроле загађивања животне средине при производњи енергије у прехранбеној индустрији (шећерана, месна индустрија, фарме, индустрија уља, индустрија скроба), хемијској индустрији, текстилној индустрији, индустрији целулозе и папира, рафинерији нафте, металној индустрији.			
Практична настава			
Израчунавања везана за процену емисије у животну средину на основу прорачуна емисионих фактора и масеног биланса из различитих индустријских сектора: прехранбена индустрија, производња енергије, рафинација нафте, производња неорганских и органских хемијских производа, индустрије минерала и производње и прераде метала, индустрије неметала, индустрији коже, целулозе и папира. Посета индустријском постројењу са системом за контролу емисије отпадних гасова, постројењима за пречишћавање отпадних вода одабраних индустријских предузећа/погона и депонији и рециклажи отпада.			
Литература			
1. Уџбеник: С. Малетић, М. Далмација, Б. Далмација, М. Бечелић-Гомић, С. Рончевић, Д. Крчмар, Ђ. Керкез: Извори и контрола загађивања животне средине, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2017.			
2. Бељин Ј., Малетић С., Далмација Б., Керкез Ђ. (2021) Извори и контрола загађивања животне средине – збирка задатака, Природно-математички факултет, Нови Сад, ISBN 978-86-7031-578-5.			
Помоћна литература			
1. Помоћни уџбеник: Б. Далмација (Ед.): Граничне вредности емисије за воде, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2011.			
2. Помоћни уџбеник: Б. Далмација (Ед.): Параметри квалитета воде и седимента и тумачење стандарда,			
3. Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2012.			
4. Уџбеник: Б. Далмација, С. Рончевић, Ж. Врбашки, Д. Крчмар: Хемијска технологија, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2012.			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2 (АВ)	
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, 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 испит	20
колоквијум	20		