

Студијски програм: ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Индустијски процеси			Шифра: OZ015
Наставници: Весна Пешић, Анита Леовац Маћерак			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: /			
Циљ предмета: Упознавање студената са најзначајнијим индустријским процесима који су одговорни за загађивање животне средине.			
Исход предмета: Након успешно завршеног курса, студент ће бити у могућности да објасни основне индустријске процесе и њихов утицај на животну средину, наведе кључне изворе загађења који произилазе из различитих погона и постројења и дефинише методе за процену њиховог утицаја. Реши конкретне случајеве анализе утицаја индустријских постројења на животну средину и опише стратегије за смањење загађења и унапређење одрживости производних процеса.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Дефинисање термина „најбоље доступне технике“. Изучавање приступа селекцији техника који се разматрају у одређивању најбољих доступних техника у циљу минимизације утицаја индустријских процеса у оквиру погона/предузећа на животну средину. Сировине и енергија у индустријским процесима. Материјали од опште важности у индустријским процесима. Индустијски (технички) гасови. Изучавање различитих технолошких процеса: неорганских (производња основних алкалија, киселина, соли и минерална ђубрива), процеси вађења и обраде минералних сировина и металургија, основи нафтне и петрохемијске производње, производња пластичних маса и хемијских влакана, производња текстила и коже, производња прехранбених производа, производња целулозе и хартије, биохемијско инжењерство.			
Практична настава: Рачунске вежбе из области материјалног и енергетског биланса у индустријској производњи. Прорачуни са аспекта могућих утицаја индустријских процеса на животну средину.			
Литература			
1. Б.Далмација, С. Рончевић, Ж. Врбашки, Д. Крчмар: Хемијска технологија, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2012.			
2. Б. Далмација, С. Рончевић, Д. Крчмар, Ђ. Керкез, В. Пешић: Практикум из хемијске технологије; Природно-математички факултет, Нови Сад, 2016.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 4	Практична настава: 2 (ДОН)
Методе извођења наставе: Предавања, рачунске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испт	20
Колоквијуми два	25		