
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
Студијски програм:	Хемија Општи смјер		

Назив предмета	Индустријска хемија 1			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХО165ИХ1	обавезни	V	3+3	7
Наставници	Др Драгица Лазић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Неорганска хемија, Аналитичка хемија 2 и Физичка хемија 2	Одслушани

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање студената хемије са основним технолошким операцијама у циљу лакшег савладавања технологија, вођења и контроле процеса неорганске хемијске индустрије и примјене хемије у тој индустрији.

Исходи учења (стечена знања):
Студент ће бити у могућности да на основу знања из технолошких операција и неорганске хемијске технологије организује контролу конкретног технолошког процеса, тј. контролу улазних сировина, међупроизвода и производа, а крајњи резултат тога је да помогне у управљању технолошким процесом у циљу добијања квалитетног производа.

Садржај предмета:
Основне физичко-механичке операције. Одвајање материјала једних од других. Одвајање чврстих материјала од гасова, Термичке методе одвајања, Индустријске пећи, Екстракција, адсорпција и апсорпција, Транспорт чврстих материјала, течности и гасова, Технологија воде, Технологија горива, Грађевински материјали, малтерна везива и цементи, Киселине, Алкалије, Соли, Металургија.

Методе наставе и савладавање градива:
Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад, презентације

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Драгомир Виторовић, Хемијска технологија, Београд, 1990 2. Љиљана Костић-Гвозденовић, Розалија Нинковић, Неорганска хемијска технологија, Београд, 1997 3. Јован Ђуковић, Бранко Ђукић, Драгица Лазић, Миливоје Марсенић, Технологија воде, Београд, 2000, 4. Владимир Ракелић, Олга Виторовић, Аналитичка испитивања у технолошкој производњи, ТМФ, Београд, 1988 5. Соколов Ростислав Сергејевич, Химическаја технологија, Москва, 2003

Облици провјере знања и оцјењивања:
Колоквијуми, Тестови, Усмени испит

Тестови и активност	40	Завршни испит	60
----------------------------	----	----------------------	----

Посебна назнака за предмет:
Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф.др Драгица Лазић