



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА – Општи смјер

Назив предмета	Индустријска хемија 1			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
1Ц16ХОС1124	обавезни	V	3+3	7
Наставник	проф. др Драгица Лaziћ			

Условљеност другим предметима	Облик условљености		
Неорганска хемија, Аналитичка хемија 2 и Физичка хемија 2	Одслушани предмети		
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			
Књиге и други наставни материјал			
1. Драгомир Виторовић: Хемијска технологија , Београд, 1990 2. Љиљана Костић-Гвозденовић, Розалија Нинковић: Неорганска хемијска технологија , Београд, 1997 3. Јован Ђуковић, Бранко Ђукић, Драгица Лaziћ, Миливоје Марсенић: Технологија воде , Београд, 2000, 4. Владимир Ракелић, Олга Виторовић: Аналитичка испитивања у технолошкој производњи , ТМФ, Београд, 1988 5. Соколов Ростислав Сергеевич: Хемијска технологија (на руском), Москва, 2003			
Облици провјере знања и оцјењивања			
Колоквијуми. Тестови. Усмени испит			
Тестови и активност	40 бодова	Завршни испит	60 бодова
Посебна назнака за предмет:			
/			
Име и презиме наставника који је припремио податке		Драгица Лaziћ	