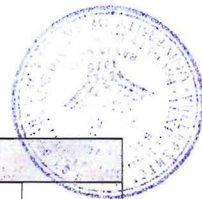


УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

 Факултет: **ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

 Студијски програм: **ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈЕ**

 Ниво студија: **I циклус (Bachelor)**

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

		I семестар						
I година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS
	ОБАВЕЗНИ	1.	Математика I	3	3	-	6	6
2.		Општа хемија	3	2	-	5	6	
3.		Техничка физика I	2	2	-	4	5	
4.		Основе машинства	3	3		6	7	
5.		Увод у хемијско инжењерство и технологије	2	-	-	2	3	
ИЗБОРНИ	6.	Страни језик у струци 1-енглески	2	-	-	2	3	
		Страни језик у струци 1-њемачки						
УКУПНО:						25	30	

		II семестар						
I година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS
	ОБАВЕЗНИ	1.	Математика II	3	3	-	6	6
2.		Неорганска хемија	3	-	2	5	6	
3.		Техничка физика II	2	2	2	6	7	
4.		Основи електротехнике и оптоелектронике	2	2	-	4	5	
5.		Управљање хемикалијама у хемијској индустрији	2	-	-	2	3	
ИЗБОРНИ	6.	Страни језик у струци 2-енглески	2	-	-	2	3	
		Страни језик у струци 2-њемачки						
УКУПНО:						25	30	



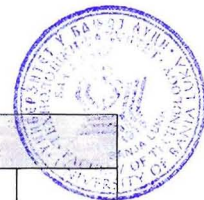
		III семестар						
II година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS
	ОБАВЕЗНИ	1.	Органска хемија I	2	1	2	5	6
		2.	Физичка хемија I	3	1	2	6	7
		3.	Основе квалитативне хемијске анализе	3	1	3	7	8
		4.	Примјена рачунара	2	-	2	4	5
		5.	Конструкциони материјали	2	1	-	3	4
УКУПНО:						25	30	

		IV семестар						
II година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS
	ОБАВЕЗНИ	1.	Органска хемија са природним продуктима	3	-	3	6	7
		2.	Физичка хемија II	3	1	2	6	7
		3.	Техничка термодинамика	3	2	-	5	6
		4.	Квантитативне аналитичке методе	3		2	5	6
		5.	Механика флуида	2	1	-	3	4
УКУПНО:						25	30	



V семестар									
III година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS	
	ОБАВЕЗНИ	1.	Технолошке операције		3	2	2	7	8
		2.	Електрохемијско инжењерство		3	1	2	6	7
		3.	Процесна техника		2	1	1	4	5
		4.	Инструменталне методе хемијске анализе		2	-	1	3	4
	ИЗБОРНИ	5.	Управљање производним системима		3	-	2	5	6
Управљање индустријским системима									
УКУПНО:							25	30	

VI семестар									
III година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS	
	ОБАВЕЗНИ	1.	Операцијски апарати у процесној индустрији		2	2	-	4	5
		2.	Материјално и енергетско билансирање		3	-	-	3	4
		3.	Хемијски реактори		3	3	-	6	6
		4.	Технологија малотонажних хемијских производа		2	-	2	4	5
		5.	Технологија воде		2	-	2	4	5
		6.	Корозија и заштита материјала		2	-	2	4	5
УКУПНО:							25	30	



VII семестар									
IV година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS	
	ОБАВЕЗНИ	1.	Неорганске хемијске технологије		3	1	3	7	7
		2.	Технологија прераде нафте		2	-	2	4	5
		3.	Инжењерство у заштити околине		2	-	2	4	5
		4.	Стручна пракса				2	2	3
ИЗБОРНИ	5.	Природни полимерни материјали		2		2	4	5	
		Технологија целулозе и папира							
	6.	Биогорива и термохемијски процеси		2	-	2	4	5	
		Управљање чврстим и опасним отпадом							
УКУПНО:							25	30	

VIII семестар									
IV година	Статус пред.	Бр.	Назив предмета	П	РВ	ЛВ	Седмични фонд часова	ECTS	
	ОБАВЕЗНИ	1.	Пројектовање процеса у хемијској индустрији		2	2	-	4	4
		2.	Технологија неорганских материјала		2	-	1	3	4
		3.	Малозагађујуће технологије и чистија производња		2	-	1	3	4
		4.	Технологија горива и мазива		2	-	2	4	4
	ИЗБОРНИ	5.	Петрохемија		2	1	-	3	4
			Синтетски полимерни материјали		2	-	1		
		6.	Електрохемијски извори енергије		2	1	1	4	5
			Галванотехника						
	Завршни рад							4	5
УКУПНО:							25	30	