

НАСТАВНИ ПЛАН

првог циклуса студија студијског програма Хемијско инжењерство и технологије на Технолошком факултету у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Дипломирани инжењер хемијске технологије – 240 ECTS

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
					обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	
1	1	Математика I	B01121	обавезни	3	3	0	6
	2	Општа хемија	B01122	обавезни	3	2	0	6
	3	Техничка физика I	B01123	обавезни	2	2	0	5
	4	Основи машинства	B31124	обавезни	3	3	0	6
	5	Увод у хемијско инжењерство и технологије	B21121	обавезни	2	0	0	4
	6	Енглески језик I	B31125	изборни	2	0	0	3
		Њемачки језик I	B31126	изборни	2	0	0	3
2	7	Математика II	B01221	обавезни	3	3	0	6
	8	Неорганска хемија	B01222	обавезни	3	0	2	6
	9	Техничка физика II	B01223	обавезни	2	2	2	5
	10	Основе електронике и оптоелектронике	B31224	обавезни	2	2	0	5
	11	Управљање хемикалијама у хемијској индустрији	B21221	обавезни	2	0	0	3
	12	Енглески језик II	B31225	изборни	2	0	0	5
		Њемачки језик II	B31226	изборни	2	0	0	3
3	13	Органска хемија I	B02321	обавезни	2	1	2	6
	14	Физичка хемија I	B02322	обавезни	3	1	2	7
	15	Основе квалитативне хемијске анализе	B02323	обавезни	3	1	3	8
	16	Примјењени рачунарски системи	B32322	обавезни	2	0	2	5
	17	Конструкциони материјали	B22321	обавезни	2	1	0	4
4	18	Органска хемија са природним продуктима	B22421	обавезни	3	0	3	7
	19	Физичка хемија II	B22422	обавезни	3	1	2	7
	20	Техничка термодинамика	B02421	обавезни	3	2	0	6
	21	Квантитативне аналитичке методе	B02422	обавезни	3	0	2	6
	22	Механика флуида	B22423	обавезни	2	1	0	4
5	23	Технолошке операције	B03521a	обавезни	3	2	2	8
	24	Електрохемијско инжењерство	B23521	обавезни	3	1	2	7
	25	Процесна техника	B23522	обавезни	2	1	1	4
	26	Инструменталне методе анализе	B23523	обавезни	2	0	1	4
	27	Управљање производним системима	B23524	изборни	3	0	2	6
		Управљање индустријским системима	B23525	изборни	3	0	2	6
6	28	Операцијски апарати у процесној индустрији	B23621	обавезни	2	2	0	5
	29	Материјално и енергетско билансирање	B23622	обавезни	3	0	0	4
	30	Хемијски реактори	B23623	обавезни	3	3	0	6
	31	Технологија малотонажних хемијских производа	B23624	обавезни	2	0	2	5
	32	Технологија воде	B23625	обавезни	2	0	2	5
	33	Корозија и заштита материјала	B23626	обавезни	2	0	2	5
	34	Неорганска хемијске технологије	B24721	обавезни	3	1	3	7

7	35	Технологија прераде нафте	Б24722	обавезни	2	0	2	5
	36	Инжењерство у заштити околине	Б24723	обавезни	2	0	2	5
	37	Стручна пракса	Б04721а	обавезни	0	0	2	3
	38	Природни полимерни материјали	Б24724	изборни	2	0	2	5
		Технологија целулозе и папира	Б24725	изборни	2	0	2	5
	39	Биогорива и термохемијски процеси	Б24726	изборни	2	0	2	5
Управљање чврстим и опасним отпадом		Б24727	изборни	2	0	2	5	
8	40	Пројектовање процеса у хемијској индустрији	Б24821	обавезни	2	2	0	4
	41	Технологија неорганских материјала	Б24822	обавезни	2	0	1	4
	42	Малозагађујуће технологије и чистија производња	Б24823	обавезни	2	0	1	4
	43	Технологија горива и мазива	Б24824	обавезни	2	0	2	4
	44	Завршни рад	Б04821	обавезни	0	0	4	5
	45	Петрохемија	Б24825	изборни	2	1	0	4
		Синтетски полимерни материјали	Б24826	изборни	2	0	1	4
	46	Електрохемијски извори енергије	Б24827	изборни	2	1	1	4
Галванотехника		Б24828	изборни	2	1	1	4	