

Табела 5.4 Листа изборних предмета на студијском програму ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, за докторске студије (ДС)

Р.б	Ш	Назив предмета	Статус предмета	Часова активне наставе		ЕСПБ	Наставник/наставници на предмету (Презиме, средње слово, име)
				П	СИР		
1.	ДЗО1	Методологија научно истраживачког рада	О	6	2	10	
Листа заједничких изборних предмета - Изборни блок 1							
1.	ДЗИ1	Одабрана поглавља биохемије	ИБ	4	2	10	
2.	ДЗИ2	Течна хроматографија-теорија и пракса	ИБ	4	2	10	
3.	ДЗИ3	Хемија слободних радикала	ИБ	4	2	10	
4.	ДЗИ4	Хемија координационих једињења	ИБ	4	2	10	
5.	ДЗИ5	Анализа и рачунарско моделирање молекула	ИБ	4	2	10	
6.	ДЗИ6	Реакције органских једињења током технолошких процеса	ИБ	4	2	10	
7.	ДЗИ7	Природни и синтетски антиоксиданти	ИБ	4	2	10	
8.	ДЗИ8	Одабрана поглавља инструменталних метода анализе	ИБ	4	2	10	
9.	ДЗИ9	Одабрана поглавља колоидне хемије	ИБ	4	2	10	
10.	ДЗИ10	Протеини и биохемијске трансформације	ИБ	4	2	10	
11.	ДЗИ11	Интеракције у макромолекулским системима	ИБ	4	2	10	
12.	ДЗИ12	Одабрана поглавља физичке хемије	ИБ	4	2	10	
13.	ДЗИ13	Кинетика хемијских реакција	ИБ	4	2	10	
14.	ДЗИ14	Амбалажа и животна средина	ИБ	4	2	10	
15.	ДЗИ15	Еколошка микробиологија	ИБ	4	2	10	
16.	ДЗИ16	Биологија производних микроорганизама	ИБ	4	2	10	
17.	ДЗИ17	Одабрана поглавља механичких операција	ИБ	4	2	10	
18.	ДЗИ18	Одабрана поглавља топлотних и дифузионих операција	ИБ	4	2	10	
19.	ДЗИ19	Екстракциони системи	ИБ	4	2	10	
20.	ДЗИ20	Вероватноћа и статистика за инжењере	ИБ	4	2	10	
21.	ДЗИ21	Одабрана поглавља преноса топлоте и масе	ИБ	4	2	10	
22.	ДЗИ22	Одабрана поглавља ензимологије	ИБ	4	2	10	
23.	ДЗИ23	Биохемија микроорганизама	ИБ	4	2	10	

24.	ДЗИ24	Течна хроматографија биолошки активних једињења	ИБ	4	2	10	
Листа изборних предмета - Изборни блок 2							
1.	ДХИ1	Деактивација хетерогених катализатора	ИБ	4	2	10	
2.	ДХИ2	Индустријска екологија	ИБ	4	2	10	
3.	ДХИ3	Одабрана поглавља хемијске термодинамике	ИБ	4	2	10	
4.	ДХИ4	Одабране математичке методе у хемијском инжењерству	ИБ	4	2	10	
5.	ДХИ5	Одабране методе математичког моделовања хемијских и биохемијских реактора	ИБ	4	2	10	
6.	ДХИ6	Одабрана поглавља хемијског микропроцесног инжењерства	ИБ	4	2	10	
7.	ДХИ7	Ремедијација земљишта у хемијској индустрији	ИБ	4	2	10	
8.	ДХИ8	Карактеризација и порекло угљоводоничних смеса	ИБ	4	2	10	
9.	ДХИ9	Анализа угљоводоника нафтног порекла у узорцима земљишта и воде	ИБ	4	2	10	
10.	ДХИ10	Одабрана поглавља управљања технолошким процесима	ИБ	4	2	10	
11.	ДХИ11	Управљање еко ризицима	ИБ	4	2	10	
12.	ДХИ12	Анализа животног века производа	ИБ	4	2	10	
13.	ДХИ13	Примена слободног софтвера у хемијском инжењерству	ИБ	4	2	10	
14.	ДХИ14	Одабрана поглавља симулације и анализе технолошких процеса	ИБ	4	2	10	
15.	ДХИ15	Одабрана поглавља мембранских процеса	ИБ	4	2	10	
16.	ДХИ16	Одабрана поглавља феномена преноса	ИБ	4	2	10	
17.	ДХИ17	Одабрана поглавља реакторског инжењерства	ИБ	4	2	10	
18.	ДХИ18	Одабрана поглавља сепарационих процеса	ИБ	4	2	10	
19.	ДХИ19	Технолошки процеси у флуидизованом слоју	ИБ	4	2	10	
20.	ДХИ20	Одабрана поглавља технологије прераде нафте	ИБ	4	2	10	
21.	ДХИ21	Процеси сагоревања као извори загађења животне средине	ИБ	4	2	10	
22.	ДХИ22	Процеси производње олефина и аромата	ИБ	4	2	10	

23.	ДХИ23	Органска оксо-једињења	ИБ	4	2	10	
24.	ДХИ24	Производња течних горива термохемијском и хемијском конверзијом биомасе	ИБ	4	2	10	
25.	ДХИ25	Технологија биогаза	ИБ	4	2	10	
26.	ДХИ26	Одабрана поглавља заштите ваздуха	ИБ	4	2	10	
27.	ДХИ27	Одабрана поглавља заштите земљишта	ИБ	4	2	10	
28.	ДХИ28	Унапређени процеси конверзије	ИБ	4	2	10	
29.	ДХИ29	Ексергетска анализа технолошких процеса	ИБ	4	2	10	
30.	ДХИ30	Екструдирање у процесној индустрији	ИБ	4	2	10	
31.	ДБ10	Биоремедијација	ИБ	4	2	10	
32.	ДБ7	Биомаса као извор енергије	ИБ	4	2	10	