

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму: Мастер академске студије Физичке хемије

Редни број	Назив предмета	С	Часови активне наставе			ЕСПБ
			П	В	СИР	
1.	Изборни предмет 1 (са изборног подручја које одговара научној области мастер рада)	1.	5	2	10	9
2.	Изборни предмет 2 (са било ког изборног подручја)	2.	3	2	10	7

С – семестар, П - предавања, В – вежбе, СИР – студијски истраживачки рад

СПИСАК ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА 1			
Редни број	Изборно подручје	Назив предмета/координатор предмета	
1.	Спектрохемија	Спектри и структуре	
2.	Електрохемија и хемијска кинетика	Електрохемија и електрохемијске методе	
3.	Биофизичка хемија	Биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	
4.	Физичка хемија животне средине	Одабрана поглавља физичке хемије животне средине	
5.	Физичка хемија материјала	Физичкохемијски аспекти науке о материјалима	
6.	Радиохемија	Радијациона хемија и физика	
СПИСАК ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА 2			
Редни број	Назив предмета	Редни број	Назив предмета
Изборно подручје: Спектрохемија		Изборно подручје: Електрохемија и хемијска кинетика	
1.	Примењена спектрохемија	15.	Електрохемијска кинетика
2.	Фотохемија	16.	Конверзија енергије
3.	Хемијске реакције у плазми и њихова примена	17.	Примењена електрохемија
4.	Физичкохемијске методе у археометрији	18.	Реакциона динамика
5.	Молекулске симулације у физичкој хемији*	19.	Електрохемијске методе
Изборно подручје: Физичка хемија животне средине		Изборно подручје: Физичка хемија материјала	
6.	Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини	20.	Основе науке о материјалима
7.	Контрола стања животне средине	21.	Катализа
8.	Моделирање и процена утицаја на животну средину	22.	Дисперзни материјали, карактеризација и компактирање
Изборно подручје: Биофизичка хемија		23.	Физичка хемија колоида и граничних површина
9.	Биофизичка хемија 2	24.	Физичка хемија комплексних једињења
10.	Биофизичка хемија метаболизма	25.	Дифракција X-зрака на прашкастим материјалима
11.	Физичкохемијске методе у биологији и медицини	Изборно подручје: Радиохемија	
12.	Неравнотежна термодинамика	26.	Биосистеми и зрачења
13.	Динамика нелинеарних процеса	27.	Нуклеарна спектрометрија
14.	Биолошка хемија елемената – физичкохемијски аспект		

* Нови предмет