



ПЛАН МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ФИЗИЧКЕ ХЕМИЈЕ

Мастер студије физичке хемије представљају други циклус академских студија, трају једну годину и носе 60 бодова по ЕСПБ. Њиховим завршетком се стиче диплома под називом мастер физикохемичар. Факултет за физичку хемију уписује 60 студента на мастер студије.

Редни број	Назив предмета	С	Часови активне наставе			ЕСПБ
			П	В	СИР	
1.	Методе и методологија физикохемичких истраживања	1.	3	0	10	7
2.	Изборни предмет 1 (са изборног подручја које одговара научној области мастер рада)	1.	5	2	10	9
3.	Изборни предмет 2 (са било ког изборног подручја)	2.	3	2	10	7
4.	Мастер рад	1., 2.				37
С – семестар, П - предавања, В – вежбе, СИР – студијски истраживачки рад						

СПИСАК ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

СПИСАК ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА 1			
Редни број	Изборно подручје	Назив 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	Физикохемијски 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	14.	Електрохемијска кинетика
2.	Фотохемија	15.	Конверзија енергије
3.	Хемијске реакције у плазми и њихова примена	16.	Примењена електрохемија
4.	Физикохемијске методе у археометрији	17.	Реакциона динамика



Изборно подручје: Физичка хемија животне средине		18.	Електрохемијске методе
5.	Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини	Изборно подручје: Физичка хемија материјала	
6.	Контрола стања животне средине	19.	Основе науке о материјалима
7.	Моделирање и процена утицаја на животну средину	20.	Катализа
Изборно подручје: Биофизичка хемија		21.	Дисперзни материјали, карактеризација и компактирање
8.	Биофизичка хемија 2	22.	Физичка хемија колоида и граничних површина
9.	Биофизичка хемија метаболизма	23.	Физичка хемија комплексних једињења
10.	Физичкохемијске методе у биологији и медицини	24.	Дифракција X-зрака на прашкастим материјалима
11.	Неравнотежна термодинамика	Изборно подручје: Радиохемија	
12.	Динамика нелинеарних процеса,	25.	Биосистеми и зрачења
13.	Биолошка хемија елемената – физичкохемијски аспект	26.	Нуклеарна спектрометрија