



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
 СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА  
 ПРОФИЛ: Мастер хемије - 300 ECTS

НАСТАВНИ ПЛАН

ПРВА ГОДИНА					
Предмет	Статус	IX семестар	ECTS	X семестар	ECTS
Научно-истраживачки рад у хемији	О	2+1	4		
Обрада резултата мјерења	О	2+1	4		
Изборни предмет 1	И		6		
Изборни предмет 2	И		6		
Изборни предмет 3	И		5		
Изборни предмет 4	И		5		
Самостални истраживачки рад-Семинарски рад	О			0+5	10
Самостални истраживачки рад-Мастер рад	О			0+20	20

Катедра	Листа изборних предмета	Седмично оптерећење	ECTS
Катедра за аналитичку хемију	Анализа узорака из животне средине	3+2	6
	Хемијски загађивачи хране и воде	2+2	5
	Хемијска анализа хране	2+2	5
	Хроматографске методе	2+3	6
	Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу	2+3	6
Катедра за органску хемију	Синтеза и карактеризација полимера	3+2	6
	Органске синтезе	3+2	6
	Органска геохемија	3+2	6
	Примјењена органска хемија	2+2	5
	Савремене структурне методе	2+2	5
	Рачунарска хемија	3+0	5
	Методика наставе органске хемије	2+2	5
Мултимедија у настави хемије	2+2	5	

Катедра за физичку хемију	Одабрана поглавља физичке хемије	3+2	6
	Одабрана поглавља инструменталних метода	3+2	6
	Хемијска кинетика и катализа	2+2	5
	Колоидна хемија	2+2	5
	Фотохемија	2+2	5
Катедра за неорганску и нуклеарну хемију	Неорганске синтезе	2+2	5
	Виши курс неорганске хемије	3+2	6
	Хемија чврстог стања	3+2	6
	Координациона хемија	3+2	6
	Механизми неорганских реакција	3+2	6
	Експериментални рад у школи	2+2	5
Катедра за биохемију	Експериментална биохемија	2+3	6
	Биохемија слободних радикала	2+3	5
	Биохемијска токсикологија	2+2	5
	Ензимска кинетика	2+2	5
Остале катедре	Нанохемија	3+2	5
	Савремени материјали	2+2	5
	Стандарди и стандардизација	2+2	5
	Површински активне материје	2+2	5
	Алтернативна горива и мазива	2+2	5