



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-16

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА
ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

Структура студијских програма

БЕОГРАД
2020.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-16

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Мастер академске студије (МАС)

Физичка хемија



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-16

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Физичка хемија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	MA.MS1001	Методе и методологија физичкохемијских истраживања		1	ТМ	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	7.00
2	MA.MS111	Предмет изборног блока 1 (бира се 2 од 7)		1		6.00	4.00	4.00	0.00	0.00	18.00
		MA.MS1101	Спектри и структуре	1	ТМ	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00
		MA.MS1102	Електрохемија и електрохемијске методе	1	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00
		MA.MS1103	Биофизичка хемија - теоријски и експериментални приступ	1	ТМ	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00
		MA.MS1104	Самоорганизација нелинеарних неравнотежних система	1	ТМ	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00
		MA.MS1105	Одабрана поглавља физичке хемије животне средине	1	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00
		MA.MS1106	Физичкохемијски аспекти науке о материјалима	1	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00
		MA.MS1107	Радијациона хемија и физика	1	НС	3.00	2.00	2.00	0.00	0.00	9.00
3	MA.MS1002	Израда мастер рада		1	НС	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						9.00	4.00	8.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						21.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку						21.00					
4	MA.MS211	Предмет изборног блока 2 (бира се 2 од 30)		2		4.00	4.00	4.00	0.00	0.00	14.00
		MA.MS2101	Примењена спектрохемија	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2102	Примењена квантна хемија	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2103	Хемијске реакције у плазми и њихова примена	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2104	Физичкохемијске методе у археометрији	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2105	Молекулске симулације у физичкој хемији	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2106	Магнетно-резонантне методе у физичкој хемији	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2107	Електрохемијска кинетика	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2108	Конверзија енергије	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2109	Примењена електрохемија	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2110	Реакциона динамика	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2111	Електрохемијске методе	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2112	Биофизичка хемија метаболизма	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2113	Неравнотежна термодинамика	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2114	Динамика нелинеарних процеса	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2115	Метали у биолошким системима	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2116	Информационе технологије у биофизичкој хемији	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2117	Модел системи у биофизичкој хемији	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2118	Магнетно-резонантни имиџинг	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2119	Методе и технике припреме узорака	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2120	Физичкохемијске методе одређивања загађујућих супстанци	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2121	Моделирање хемијских реакција загађивача у животној средини	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2122	Детекција и спектрометрија нуклеарног зрачења	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2123	Основе науке о материјалима	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		MA.MS2124	Катализа	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-16

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Физичка хемија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
		МА.МS2I25	Физичка хемија колоида и граничних површина	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		МА.МS2I26	Физичка хемија комплексних једињења	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		МА.МS2I27	Дифракција X-зрака на прашкастим материјалима	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		МА.МS2I28	Полимерни материјали	2	СА	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		МА.МS2I29	Теоријски аспекти науке о површинама	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
		МА.МS2I30	Физичка органска хемија	2	НС	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	7.00
5	МА.МS2O01	Стручна пракса		2	СС	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	МА.МS2O02	Мастер рад		2	СА	0.00	0.00	9.00	0.00	3.00	14.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						4.00	4.00	13.00	0.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						21.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку						30.00					
Укупно часова по виду наставе у години						13.00	8.00	21.00	0.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						42.00					60.00
Укупно часова наставе у години						51.00					