

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму МАС Физичка хемија

Редни број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Сем.	П	В	СИР	ДОН	Остали час.	ЕСПБ
1.	МА.МS1О01	Методe и методологија физичкохемијских истраживања	Све области физичке хемије	1	3,00	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00
2.	МА.МS1I01	Спектри и структуре	Физичка хемија - спектрохемија	1	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	9,00
3.	МА.МS1I02	Електрохемија и електрохемијске методе	Физичка хемија - електрохемија	1	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	9,00
4.	МА.МS1I03	Биофизичка хемија - теоријски и експериментални приступ	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	1	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	9,00
5.	МА.МS1I04	Самоорганизација нелинеарних неравнотежних система	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	1	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	9,00
6.	МА.МS1I05	Одабрана поглавља физичке хемије животне средине	Физичка хемија - контрола и заштита животне средине	1	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	9,00
7.	МА.МS1I06	Физичкохемијски аспекти науке о материјалима	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	1	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	9,00
8.	МА.МS1I07	Радјациона хемија и физика	Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија	1	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	9,00
9.	МА.МS1О02	Израда мастер рада	*	1	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00
10.	МА.МS2I01	Примењена спектрохемија	Физичка хемија - спектрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
11.	МА.МS2I02	Примењена квантна хемија	Физичка хемија - квантна хемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
12.	МА.МS2I03	Хемијске реакције у плазми и њихова примена	Физичка хемија - спектрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
13.	МА.МS2I04	Физичкохемијске методе у археометрији	Физичка хемија - спектрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
14.	МА.МS2I05	Молекулске симулације у физичкој хемији	Физичка хемија - квантна хемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
15.	МА.МS2I06	Магнетно-резонантне методе у физичкој хемији	Физичка хемија - спектрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
16.	МА.МS2I07	Електрохемијска кинетика	Физичка хемија - електрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
17.	МА.МS2I08	Конверзија енергије	Физичка хемија - електрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
18.	МА.МS2I09	Примењена електрохемија	Физичка хемија - електрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
19.	МА.МS2I10	Реакциона динамика	Физичка хемија - хемијска кинетика	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
20.	МА.МS2I11	Електрохемијске методе	Физичка хемија - електрохемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
21.	МА.МS2I12	Биофизичка хемија метаболизма	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
22.	МА.МS2I13	Неравнотежна термодинамика	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00

23.	MA.MS2I14	Динамика нелинеарних процеса	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
24.	MA.MS2I15	Метали у биолошким системима	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
25.	MA.MS2I16	Информационе технологије у биофизичкој хемији	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
26.	MA.MS2I17	Модел системи у биофизичкој хемији	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
27.	MA.MS2I18	Магнетно-резонантни имидинг	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
28.	MA.MS2I19	Методе и технике припреме узорак	Физичка хемија - контрола и заштита животне средине	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
29.	MA.MS2I20	Физичкохемијске методе одређивања загађујућих супстанци	Физичка хемија - контрола и заштита животне средине	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
30.	MA.MS2I21	Моделирање хемијских реакција загађивача у животној средини	Физичка хемија - контрола и заштита животне средине; Физичка хемија - квантна хемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
31.	MA.MS2I22	Детекција и спектрометрија нуклеарног зрачења	Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
32.	MA.MS2I23	Основе науке о материјалима	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
33.	MA.MS2I24	Катализа	Физичка хемија - хемијска кинетика	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
34.	MA.MS2I25	Физичка хемија колоида и граничних површина	Физичка хемија - агрегатна стања; Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
35.	MA.MS2I26	Физичка хемија комплексних једињења	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
36.	MA.MS2I27	Дифракција X-зрака на прашкастим материјалима	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
37.	MA.MS2I28	Полимерни материјали	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
38.	MA.MS2I29	Теоријски аспекти науке о површинама	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
39.	MA.MS2I30	Физичка органска хемија	Органска хемија	2	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	7,00
40.	MA.MS2O01	Стручна пракса	*	2	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,00
41.	MA.MS2O02	Мастер рад	*	2	0,00	0,00	9,00	0,00	3,00	14,00

*У зависности од теме мастер рада за коју се студент определи, односно установе / предузећа у коме изводи стручну праксу, ужа научна област мастер рада и стручне праксе може бити било која од ужих научних области које се негују на Факултету за физичку хемију: Спектрохемија, Електрохемија, Радиохемија и нуклеарна хемија, Хемијска кинетика, Хемијска термодинамика - материјали, Биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, Квантна хемија, Агрегатна стања, Контрола и заштита животне средине, Форензика и Настава физичке хемије.