

Школска 2009/10
ОПШТИ СМЈЕР
Образовни профил: дипломирани хемичар
Година студија: 1
Семестар: 1

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Математика 1	3	3	0	8
2.	Физика 1	3	2	1	8
3.	Општа хемија	3	3	1	8
4.	Филозофија природних наука	2	0	0	2
Изборни предмети					
5.	Изборни предмет 1.	2	2	0	4
	укупно:	13	10	2	30

Изборни предмет 1.: а) Хемија и развој
б) Основе информатике

Семестар: 2

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Неорганска хемија	3	0	2	6
2.	Математика 2	2	2	0	6
3.	Физика 2	2	0	2	6
4.	Аналитичка хемија 1	2	1	4	6
5.	Енглески језик	0	3	0	3
Изборни предмети					
6.	Изборни предмет 2.	2	0	0	3
	укупно:	11	6	8	30

Изборни предмет 2.: а) Минералологија
б) Геолошки аспекти заштите животне средине

ОПШТИ СМЈЕР
Година студија: 2
Семестар: 3

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Органска хемија 1	3	0	3	7
2.	Физичка хемија 1	3	1	2	7
3.	Аналитичка хемија 2	2	0	4	7
4.	Енглески језик	0	3	0	3
Изборни предмети					
5.	Изборни предмет 3.	2	2	0	6
	укупно:	10	6	9	30

Изборни предмет 3.: а) Координациона хемија
 б) Методе одвајања и микрометоде

Семестар: 4

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Органска хемија 2	3	0	3	7
2.	Физичка хемија 2	2	1	2	6
3.	Аналитичка хемија 2	3	0	4	6
4.	Хемијска информатика	2	2	0	5
Изборни предмети					
5.	Изборни предмет 4.	2	0	1	6
	укупно:	12	3	10	30

Изборни предмет 4.: а) Физичка хемија са хемијом макромолекула
 б) Електрохемија

ОПШТИ СМЈЕР

Година студија: 3

Семестар: 5

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Хемија природних производа	3	0	3	7
2.	Физичка хемија са инструменталним методама	3	1	2	7
3.	Индустријска хемија	3	1	2	7
Изборни предмети					
4.	Изборни предмет 5.	2	1	0	4,5
5.	Изборни предмет 6.	2	0	2	4,5
	укупно:	13	3	9	30

Изборни предмет 5.: а) Теоријска органска хемија

б) Хемијска термодинамика

Изборни предмет 6.: а) Аналитичка контрола квалитета сировина и готових производа неорганског поријекла

б) Петрохемија

Семестар: 6

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Индустријска хемија	3	1	2	8
2.	Биохемија	3	0	3	8
3.	Токсиколошка хемија	2	0	3	6
Изборни предмети					
4.	Изборни предмет 7.	2	0	2	4
5.	Изборни предмет 8.	2	0	2	4
	укупно:	12	1	12	30

Изборни предмет 7.: а) Спектроскопске методе у органској хемији

б) Хетерогена катализа

Изборни предмет 8.: а) Аналитичка контрола квалитета сировина и готових производа органског поријекла

б) Фармацеутска хемија

НАСТАВНИ СМЈЕР

Образовни профил: професор хемије

Година студија: 3

Семестар: 5

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Хемија природних производа	3	0	3	7
2.	Педагогија са психологијом	2	0	2	5
3.	Физичка хемија са инструменталним методама	3	1	2	7
4.	Индустријска хемија	3	1	2	6
Изборни предмети					
5.	Изборни предмет 5.	1	0	1	3
6.	Изборни предмет 6.	1	0	0	2
	укупно:	13	2	10	30

Изборни предмет 5.: а) Хроматографске методе
 б) Одабрана поглавља неорганске хемије

Изборни предмет 6.: а) Обрада резултата у хемији
 б) Структура атома и молекула

Семестар: 6

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Педагогија са психологијом	2	0	2	7
2.	Биохемија	3	0	3	8
3.	Токсиколошка хемија	2	0	3	6
Изборни предмети					
4.	Изборни предмет 7.	2	0	2	4
5.	Изборни предмет 8.	2	0	2	5
	укупно:	11	0	12	30

Изборни предмет 7.: а) Биохемија исхране
 б) Хетерогена катализа

Изборни предмет 8.: а) Педагошка психологија
 б) Методика васпитног рада

ОПШТИ СМЈЕР
Година студија: 4
Семестар:7

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Заштита животне средине	3	0	2	6
2.	Виши курс физичке хемије	2	1	0	4
3.	Хемија вода и отпадних вода	3	0	3	6
4.	Виши курс неорганске хемије	2	0	1	4
Изборни предмети					
5.	Изборни предмет 9.	2	0	1	5
6.	Изборни предмет 10.	2	0	1	5
	укупно:	15	1	7	30

Изборни предмет 9.: а) Биохемија макромолекула

б) Еколошка биохемија

Изборни предмет 10.: а) Рачунарско моделирање хемијског система

б) Клиничка биохемија

Семестар: 8

	Назив предмета	предавања	рачунске вјежбе	експер. вјежбе	број кредита
Обавезни предмети					
1.	Историја хемије	3	0	0	5
2.	Процеси у хемијској индустрији	2	1	0	5
3.	Изборни предмет 11.	2	0	1	6
4.	Изборни предмет 12.	2	0	1	6
5.	Дипломски рад	1	0	12	8
	укупно:	9	1	15	30

Изборни предмет 11. а) Виши курс органске хемије

б) Хемија чврстог стања

Изборни предмет 12. а) Виши курс из биохемије

б) Механизми органских реакција