

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије Физичка хемија			
<b>Назив предмета:</b> Завршни рад			
<b>Наставник/наставници:</b> Ментор			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 2			
<b>Услов:</b> За упис предмета потребно је положити све испите из I и II студијске године и уписати све неположене предмете из III и IV студијске године. За полагање испита потребно је положити све испите из I, II, III и IV студијске године.			
<b>Циљ предмета</b> Студент ради завршни рад који представља укључивање у научна истраживања, који има за циљ да студент самостално обрађује задати проблем из експерименталних или теоријских области физичке хемије, да се кроз рад упозна са литературом у тој области, да своје резултате припреми, среди их и интерпретира поредећи их са резултатима из литературе.			
<b>Исход предмета</b> Студент је стекао и показао способност да изведе истраживање и обради резултате тог истраживања под непосредним руководством наставника, да овлада коришћењем одређене експерименталне или теоријске физичкохемијске методе у анализи научног проблема, као и да писмено и усмено презентује резултате свог рада.			
<b>Садржај предмета</b> Студент ради завршни рад под руководством ментора. Ментор упућује студента у методологију истраживачког рада. Упознаје га са методама које ће користити код обраде задате теме, упућује га у начин прегледа литературе и даје основну литературу у вези са темом завршног рада, учествује у обуци студента да користи одређене инструменталне технике и рачунске методе. Студент обавља истраживања, теоријска или експериментална под руководством ментора. Студент континуално извештава ментора о свом раду и резултатима, врши обраду резултата, припрема теоријски осврт на литературне податке који су у вези са радом, и пише рад, који након дискусије са ментором приређује тако да рад садржи следећа поглавља: Теоријски део, Циљ рада, Експериментални део, Резултати, Дискусија резултата, Закључак, Списак коришћене литературе. Студент рад предаје у писаној форми и брани га усмено пред вишечланом комисијом наставника.			
<b>Литература</b> 1. У вези са темом завршног рада			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 0</b>	<b>Практична настава: 0</b>	<b>Остали часови: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Консултације, практичан рад, обука за коришћење експерименталних техника или теоријских метода, обука за прикупљање литературе, обука за писмену и усмену презентацију добијених резултата.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
практична настава – израда рада	30	одбрана рада	50
писање рада	20		