

|  |                           |  |         |
|--|---------------------------|--|---------|
| <b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије, Основне академске студије хемије-контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)  |                           |  |         |
| <b>Назив предмета:</b> ЗАВРШНИ (ДИПЛОМСКИ) РАД   |                           | <b>Шифра:</b>                                | ДДХ-401 |
| <b>Статус предмета:</b> обавезни   |                           |  |         |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 8  |                           |  |         |
| <b>Услов:</b> Положени сви обавезни предмети и одговарајући број изборних предмета тако да је минимално освојено 232 ЕСПБ, односно да након одбрањеног дипломског рада укупан број бодова буде 240 ЕСПБ.   |                           |  |         |
| <b>Циљ предмета</b><br>Да студент покаже самосталан и креативан приступ у примени стечених теоријских и практичних знања из одговарајуће уже научне области хемије: аналитичке, неорганске, органске или физичке хемије.   |                           |  |         |
| <b>Исход предмета</b><br>Израдом и одбраном завршног рада студент развија/демонстрира следеће способности: <ul style="list-style-type: none"> <li>– примену знања у решавању проблема у новом или непознатом окружењу,</li> <li>– способност критичног мишљења и формирања научно заснованих ставова и судова узимајући у обзир научне, друштвене и етичке вредности,</li> <li>– аргументованог формулисања проблема, осмишљавања, планирање и извођења и контролу експеримената,</li> <li>– вештину обраде и научне интерпретације експериментално добијених података и формулисање научно заснованих закључака.</li> </ul>   |                           |  |         |
| <b>Општи садржаји предмета:</b><br>Завршни рад представља истраживачки рад студента у коме се обједињују, проширују и заокружују тематски садржаји које је студент изучавао током студија. Избором теме и ментора студент се опредељује за одређену ужу научну област (аналитичка хемија, неорганска хемија, органска хемија, физичка хемија, заштита животне средне) из које ради завршни (дипломски) рад. Израда завршног рада обухвата прегледање најновије литературе, планирање експеримената и практичну припрему за рад у лабораторији под надзором ментора. Добијене експерименталне резултате студент самостално обрађује, изводи закључке и пише дипломски рад. Дипломски рад се, по правилу, састоји из следећих поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Преглед литературе. Форма завршног рада утврђена је у обрасцу који је саставни део Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Кандидат је одговоран за оригиналност и веродостојност података, као и за правилно навођење извора података наведених у завршном раду. Након урађеног и написаног завршног рада студент приступа одбрани истог. |                           |  |         |
| <b>Литература</b><br>Релевантна за изабрану научну област.   |                           |  |         |
| <b>Број часова активне наставе</b>   | <b>Теоријска настава:</b> | <b>Студијско-истраживачки рад:</b><br>8 (45) |         |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Прикупљање података експерименталним путем. Обрада података добијених експерименталних података. Писање завршног рада и усмена одбрана рада.   |                           |  |         |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |                           |  |         |
| Завршни рад се брани пред комисијом од три члана, коју чине наставници. Одбрана завршног рада је усмена и јавна. По одбрани завршног рада Комисија се повлачи на већање, а затим јавно саопштава одлуку која гласи „одбранио са оценом... ” или „није одбранио”. Комисија за одбрану завршног рада одлучује већином гласова. Студент који није одбранио завршни рад може тражити да му се одобри друга тема. Друга тема се по правилу одобрава из другог предмета. Поступак за поновну израду и одбрану завршног рада исти је као поступак за прву пријављену тему.  |                           |  |         |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | поена                     | <b>Завршни испит</b>                         | поена   |
| Самосталан рад студента  | 40                        | Презентација и излагање                      | 30      |
| Технички изглед рада   | 10                        | Одговори на постављена питања                | 20      |