

Студијски програм: Мастер академске студије Настава хемије			
Назив предмета: Мастер рад – истраживачки рад		Шифра: MPHIR	
Наставник/наставници: Ментор завршног рада			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени сви наставни предмети и извршене све обавезе утврђене студијским програмом			
Циљ предмета Оспособљавање студената за примену основних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавање конкретних истраживачких проблема везаних за хемијско образовање. Самостално извођење истраживачког рада који може бити практичног, истраживачког или теоријско-методолошког карактера. Примена претходно стечених знања у пракси.			
Исход предмета <i>Након завршетка истраживања у оквиру мастер рада студент је у стању да:</i> <ol style="list-style-type: none"> самостално идентификује, формулише и анализира проблем уз критички осврт на могућа решења; самостално примењује претходно стечена знања из различитих изучаваних подручја на сагледавање структуре задатог проблема истраживања примени системску анализу у циљу извођења закључака о могућим начинима решавања постављеног проблема истраживања; самостално користи релевантну литературу; показује способност индукције, дедукције и критичког размишљања; показује вештину комуникације, сарадње и рада у тиму. 			
Садржај предмета Студент према својим афинитетима и склоностима бира област истраживачког рада, односно предмет из кога ће радити истраживачки рад који је повезан са одобреном темом мастер рада. Ментор дефинише задатак истраживачког рада у складу са потребама конкретног истраживања, његовом сложености и структуром. Студент изучава проблем, његову структуру и сложеност, проучава стручну литературу, стручне и научне радове који се баве сличном тематиком и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим решењима проблема. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које се примењују у педагошко-методичким истраживањима. Истраживачки рад обухвата и активно праћење примарних извора сазнања, организацију и извођење педагошког експеримента, и статистичку обраду података.			
Литература релевантне научне публикације (уџбеници, монографије, научни радови и саопштења)			
Број часова активне наставе 6	Теоријска настава: 0	Практична настава: 6 (истраживачки рад)	
Методе извођења наставе Уз помоћ ментора студент самостално решава постављени проблем и предмет истраживања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предсипитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
писмена израда пројекта	70	презентација и одбрана пројекта	30