

Студијски програм/студијски програми: Специјалистичке академске студије методике наставе хемије				
Врста и ниво студија: специјалистичке академске студије				
Назив предмета: ОБРАЗОВНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У НАСТАВИ ХЕМИЈЕ – ВИШИ КУРС				СПХ603
Наставник (Име, средње слово, презиме): Јасна М. Адамов				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема посебних услова				
Циљ предмета Оспособљавање студената за напредно коришћење савремене образовне технологије у настави хемије.				
Исход предмета Продубљено знање о стратегијама примене савремене образовне технологије				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам образовне технологије у настави хемије. Модели и моделовање у настави хемије: дефиниција, карактеристике, класификације, типови модела. Методологије моделовања у настави хемије. Настава хемије помоћу компјутера, компјутер у индивидуализацији наставе хемије, компјутерска обрада података. Виртуелни експерименти. Симулације и дидактичке игре у настави хемије. Наставне стратегије у настави хемије помоћу компјутера: линеарна, интристичка, адаптивна стратегија, Сократов дијалог. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Припрема симулираних игара, системска анализа проблема, израда аналитичког модела, дефинисање критеријума за мерење постигнутих резултата, дизајнирање игре. Виртуалне хемијске лабораторије и симулација експеримента.				
Литература 1. Даниловић, М. (1996), <i>Савремена образовна технологија</i> , ИПИ, Београд, 2. Росић, В. (2000), <i>Наставник и савремена образовна технологија</i> , Филозофски факултет, Ријека 3. Шољан Н. Н. (1980), <i>Савремена образовна технологија</i> , Школска књига, Загреб				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: Рачунске Лабораторијске		Други облици наставе: 2	
			Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе предавања, практичне вежбе, радни задаци, дискусије, семинарски радови, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		40
колоквијум-и	30			
семинар-и	20			