

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ)					
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена					
Назив предмета: Примена мултимедије у настави			Шифра: ИПХ-301		
Наставник: Јасна М. Адамов					
Статус предмета: изборни					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: нема					
Циљ предмета: Оспособљавање студената за ефикасну примену мултимедије у настави природних наука					
Исходи: <i>Након успешно завршеног курса, студент је у стању да:</i>					
1. Дефинише мултимедију и наводи основне елементе мултимедије и њихова својства.					
2. Наводи и објашњава значај визуелизација у настави природних наука.					
3. Преузима образовне мултимедијалне материјале из различитих извора и ефикасно их користи у обради наставних садржаја.					
3. Самостално снима и монтира наставне филмове за наставу природних наука.					
4. Дизајнира PowerPoint презентације са инкорпорираним елементима мултимедије и примењује их у различитим наставним ситуацијама.					
5. Израђује мултимедијалне дидактичке игре за примену у настави природних наука.					
Садржај предмета					
<i>Теоријска настава:</i> Мултимедија – дефиниција и историјат. Основни елементи мултимедије (текст, слика, звук, анимација, видео) и њихова својства. Визуелизација у природним наукама. Наставни филм у улози демонстрационог експеримента. Сложени елементи мултимедије – симулације, презентације, дидактичке игре. Педагошке импликације примене мултимедије у настави природних наука. Наставна средства у мултимедијалном окружењу (хардвер и софтвер). Принципи дизајна мултимедијалних образовних материјала. Извори мултимедијалних садржаја: едукативни CD-и, енциклопедије, електронски уџбеници. Мултимедијални образовни материјали на интернету.					
<i>Практична настава:</i> Израда основних елемената мултимедије. Софтвери за обраду графичких елемената. Софтвери за снимање и обраду аудио- и видео-записа. Дизајн и монтажа наставног филма - рад са програмом <i>Windows Movie Maker</i> и програмима за конверзију видео-формата. Израда наставних материјала у облику <i>PowerPoint</i> презентација. Укључивање основних елемената мултимедије у презентације. Израда једноставних дидактичких игара. Преузимање мултимедијалних образовних садржаја са интернета.					
Литература					
1. Адамов, Ј. (2008): <i>Мултимедија у настави (скрипта са предавања)</i>					
Помоћна литература:					
1. Collins, J., Hammond, M., Wellington, J. (1997): <i>Teaching and Learning with Multimedia.</i> Routledge.					
Број часова активне наставе					
Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
	Рачунске	Лабораторијске			
2	4	0			
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			Испитни пројекат		60
практична настава		10	усмени испит		-
колоквијум-и		30		
семинар-и		-			