
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Техничко васпитање и информатика	

Назив предмета	ПРИМЈЕНА МУЛТИМЕДИЈА У ОБРАЗОВАЊУ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
СПТ8ПМО	Обавезан	8.	2+2+0	5.
Наставници	проф. др Владимир Филиповић, доц. др Драган Матић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:

Циљеви изучавања предмета:

Циљ изучавања предмета је обука студената за коришћење информатичких алата који служе за рад са мултимедијалним садржајем. Овладавање оваквим алатима омогућава ученицима да разумеју нове захтеве који се пред њих постављају као задаци приликом обављања посла наставника информатике.

Исходи учења (стечена знања):

Студенти стећи способности креирања сопственог електронског образовног садржаја и способности управљања тим садржајем.
Студенти ће стећи способност одаберу и на правилан начин рукују алатима за развој мултимедијалног образовног садржаја

Садржај предмета:

1. Мултимедија и хипермедија
 - 1.1. О мултимедији и хипермедији
 - 1.1.1. Дефиниција и општи појмови
 - 1.1.2. Недостаци хипермедијског модела и могућа рјешења
 - 1.1.3. Кратак историјски преглед
 - 1.1.4. Примјена мултимедије и хипермедије
 - 1.1.5. Мултимедијални рачунарски системи
 - 1.1.6. Основни мултимедијални елементи
 - 1.1.7. Прилагодљива мултимедија
 - 1.2. Графика
 - 1.2.1. Врсте графике
 - 1.2.2. Извори слика
 - 1.2.3. Боје
 - 1.2.4. Формати слика
 - 1.2.5. Графика за веб
 - 1.3. Текст
 - 1.3.1. Унос текста у рачунар
 - 1.3.2. Фонтови
 - 1.3.3. Кориштење текста код мултимедије
 - 1.3.4. Хипедмедија и хипертекст
 - 1.3.5. Примјена текста на вебу
 - 1.4. Звук
 - 1.4.1. Врсте звуковних датотека
 - 1.4.2. Датотеке у таласном облику
 - 1.4.3. MPEG компресовање звука
 - 1.4.4. Примјена звука на вебу

<ul style="list-style-type: none"> 1.5. Анимација <ul style="list-style-type: none"> 1.5.1. Употреба анимације у мултимедији 1.5.2. Техничке анимације 1.5.3. Креирање анимација 1.5.4. Примјена анимације на вебу 1.6. Видео <ul style="list-style-type: none"> 1.6.1. Врсте видеа 1.6.2. Компресија видеа 1.6.3. Видео стандарди и формати 1.6.4. Примјена видеа на вебу 2. Примјена мултимедије у образовању <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Начини кориштења рачунара у образовању 2.2. Историјски преглед употребе рачунара у образовању 2.3. Интерактивно учење 2.4. Интернет и образовање 2.5. Комуникације у образовању 2.6. Учење на даљину 			
Методe наставe и савладавањe градива:			
Предавања, вјежбе, пројекат са семинарским радом.			
Литература:			
Скрипте са предавања,			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Пројекат са семинарским задатком. Завршни испит.			
Присуство и ангажман у настави		Колоквијум/ Тест	
Семинарски рад		Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке:		др Драган Матић, проф. др Владимир Филиповић	