
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Основне студије – први циклус		
	Студијски програм:	ГЕОГРАФИЈА Географски информациони системи	

Назив предмета	ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМИРАЊЕ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
ОГИС23ИП	обавезни	VIII	2 + 2	5
Наставници	Др Драган Матић, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:
Нема предуслова	

Циљеви изучавања предмета:
Стицање општих и специфичних знања о развоју апликација за веб.

Исходи учења (стечена знања):
Разликује основне компоненте интернета Објашњава улогу веб сервера и веб клијента Објашњава архитектуру веб апликације Примјењује модел-поглед-контролер парадигму у изради веб апликација Примјењује SQL упите у веб апликацији Развија веб апликација у интегрисаном окружењу за развој апликација Анализира питања скалабилности и безбједности веб апликација

Садржај предмета:
<ul style="list-style-type: none"> - Теоријске основе веба, циљеви и претпоставке. Основни концепти и појмови. - Архитектура Веба: веб сервери и веб клијенти, комуникациони протоколи, HTTP. - Архитектура веб апликација: клијент-сервер, тешки клијенти, преношење објеката. - Компоненте архитектуре веб апликација: модел-поглед-контролер, презентација-апстракција-контролер. - Однос архитектура заснованих на сервисима (SOA) и веб апликација. REST архитектура веб апликација. Сервисни развој апликација. - Програмски језик PHP. Рад у интегрисаном окружењу за развој апликација. - Рад са базама података. SQL упити. - Синтакса програмског језика PHP - Обликовање корисничког интерфејса за Веб. - Израда PHP кроз модел-поглед-контролер парадигму. - Скалирање и безбједност веб апликација.

Методѐ наставѐ и савладавањѐ градива:
Предавања. Вјѐбе.

Литѐратура:
<ol style="list-style-type: none"> 1. L.Shklar, R.Rosen: Web Application Architecture, JohnWiley & Sons, Ltd, 2003. 2. G.Kappel, B.Proll, S.Reich, W.Retschitzegger: Web Engineering, John Willey & Sons, Ltd, 2006. 3. Vossen, Unleashing Web 2.0 -From Concepts to Creativity, Morgan Kaufmann, 2007 4. Luke Welling, Laura Thomson: PHP и MySQL: развој апликација за веб, Микро књига, 2009.

Облици провјѐре знања и оцјѐњивања:
Колоквијуми. Завршни испит.

Присуство и ангажман у настави	10	Колоквијум/ Тѐст	20
Семинарски рад	10	Завршни испит	60

Посѐбна назнака за предмет:
Име и презимѐ наставника који је припремио податке: Катѐдра за рачунарство и информатику