

Студијски програм: Електронске комуникације - модул СИ
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије
<b>Назив предмета: Напредно Web програмирање</b>
Статус предмета : обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b>
Оспособљавање студената за креирање динамичких сајтова применом софистицираног развојног окружења ZEND за објектно оријентисани програмски језик PHP, применом MVC архитектуре, трослојно организоване апликације и web сервиса..
<b>Исход предмета:</b>
Очекује се да студент може да препозна, креира и имплементира различите врсте сложених функционалности у постојећи, или потпуно нови, сајт чинећи га атрактивнијим, функционалнијим, безбеднијим и тржишно оријентисанијим.
<b>Садржај предмета:</b>
<i>Теоријска настава</i> Разлози за употребу развојних окружења. Сличности и разлике, предности и недостаци актуелних окружења. Могућности ZEND развојног окружења. Инсталација, покретање и употреба ZEND развојног окружења. Појам и потреба за MVC архитектуром. Креирање контролера у ZEND-у. Рутирање и URL у ZEND-у. Реализација View-ова, Form-и, Filter-а и Validator-а у ZEND-у. Инсталација и употреба PDO-а. Успостављање везе се базом података, манипулација и дохватање података. Употреба Zend_Paginator-а. Управљање слањем и примањем маилова помоћу Zend_Mail-а. Реализација модела. Рад са web сервисима. Појам, намена и употреба SMS gateway-а..
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Инсталација ZEND развојног окружења. Подешавање окружење за потреба пројекта. Употреба helper-а и библиотека окружења. Реализација рутирања прилоком обраде корисичких захтева. Креирање контролера. Креирање View-ова. Рад са template-има. Прослеђивање променљиве контролера View-овима и приказ истих. Реализација и употреба PDO-а. Креирање базе података и повезивање са пројектом. Реализација модела. Размена података модела и контролера. Реализација Zend_Paginator-а. Управљање слањем и примањем маилова помоћу Zend_Mail-а.
<b>Литература:</b>
A. Padilla, Beginning Zend Framework, Apress, 2009.
B. McLeod, Zend framework 1 to 2 migration guide,php[architect], 2015.
C. Valles, Zend Framework 2 Application Development, Packt Publishing, 2013.
J. Callaars, Zend Framework 2 Cookbook, Packt Publishing, 2013.