

Студијски програм: Мрежно и софтверско инжењерство
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије, други степен
<b>Назив предмета: Напредно WEB програмирање</b>
Статус предмета :изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b>
Оспособљавање студената за интеграцију стечених знања из објектног програмирања и web програмирања са циљем креирања комплексних динамичких сајтова, применом напредних развојних окружења.
<b>Исход предмета:</b>
Очекује се да студент може да креира различите типове комерцијалних web апликација применом објектног језика PHP у ZEND развојном окружењу
<b>Садржај предмета:</b>
<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Инсталација ZEND развојног окружења. Основни принципи рада унутар окружења. MVC архитектура. Архитектура web апликације. Zend Framework компоненте: Zend_Layout, Partial View, Helpers, Navigation, Zend_Form, валидација, филтери, декоратори. Рад са базама података: PDO и Zend_Db_Adapter. Рад са API-јима и Web сервисима: Zend_Rest_Client и Zend_Rest_Server. Реализација корисничких СМС сервиса кроз web апликацију и SMS-GateWay. Сигурност и заштита података, SQL injection, Cross site scripting, Оптимизација сајта, Оптимизација кода са циљем бржег читавања, Услови за боље рангирање сајта на претраживачима, Графички интерфејси, Web интерфејси.</p> <p><i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</p> <p>Пример MVC архитектуре. Пренос података POST и GET, Реализација класа контролера и модела, Реализација презентационог нивоа, Валидација података, Локализација садржаја, Израда класа за проширење framework-а, Helper методе, Израда сопствених helper-а, Манипулација датотекама, Заштита унетих података, Интеракција JavaScript-а, jQuery и AJAX-а у окружење. Креирање API-ја, Креирање web сервиса, Реализација СМС сервиса.</p>
<b>Литература</b>
<p>J. Marien, Zend Framework Web Services, Marco Tabini &amp; Associates, 2011.</p> <p>W. J. Gilmore, Easy PHP Websites with the Zend Framework, W.J. Gilmore, 2011.</p> <p>Zend PHP Certification Study Guide, Sams Publishing, 2005.</p> <p>C. Henderson, Building Scalable web sites, O' Reilly, 2006.</p> <p>L. Welling, L. Thomson, PHP и MySQL: развој апликација за Web, Микро књига, 2009.</p>