

Студијски програми: Информатика (И1), Дипломирани информатичар (И0)			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
Назив предмета: Веб програмирање (шифра И263)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Владимир М. Курбалија			
Статус предмета: обавезни на модулу <i>Информационе технологије</i> , изборни на модулу <i>Рачунарске науке</i>			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са напредним концептима веб програмирања и семантичког веба. Оспособљавање студената за примену усвојених концепата у креирању нетривијалних, динамичких веб презентација и интерактивних веб апликација, најпре коришћењем основних технологија (HTML, PHP, JavaScript, AJAX, jQuery), а затим и напредних, савремених фрејмворка (HTML5, JavaServer Faces). Коришћење напредних система за управљање садржајем (CMS – Content Management System). Упознавање студената са савременим концептима Cloud Computing-а и практична примена истих.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан да осмисли и креира једноставнију веб презентацију у којој ће се садржај креирати динамички уз обавезно коришћење базе података. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан да осмисли и креира сложенију веб апликацију, са високим степеном интерактивности који карактерише савремене професионалне веб апликације. Очекује се да студент разуме концепте семантичког веба и система за управљање садржајем.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Карактеристике интернета. Клијент-сервер архитектура. Преглед HTML језика. Основни концепти серверски оријентисаног програмског језика (PHP). Преглед синтаксе и семантике. Рад са формама. Појам сесије. Повезивање са базом података. Основни концепти клијентски оријентисаног програмског језика (JavaScript). Преглед синтаксе и семантике. Појам DOM-а (Document Object Model). Управљање путем догађаја. Рад са прозорима, фрејмовима и формама. Појам AJAX-а (Asynchronous JavaScript and XML). Преглед најзначајнијих система за управљање садржајем и документима. Концепти Cloud Computing-а и могућности које доноси како развојним тимовима, тако и крајњим корисницима. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Увежбавање и разумевање основних принципа на илустративним примерима. Употреба jQuery библиотеке за једноставнији и бржу примену наведених концепата. Анализа и примена напредних функционалности које омогућује нова HTML5 спецификација. Развој савремених, интерактивних веб апликација коришћењем фрејмворка за развој корисничких интерфејса (Facelets, JavaServer Faces 2.x, и Managed Beans). Практична имплементација веб презентација и апликација на активном веб серверу			
Литература 1. Matt Zandstra, Sams Teach Yourself PHP in 24 Hours, Sams Publishing, 2002. 2. Danny Goodman, JavaScript & DHTML Cookbook, O'Reilly Media, 2007. 3. Bogdan Brinzarea, Cristian Darie, AJAX and PHP: Building Modern Web Applications 2nd Edition, Packt Publishing, 2010. 4. Ed Burns, Chris Schalk, JavaServer Faces 2.0, The Complete Reference, McGraw-Hill, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Објашњавају се основни принципи који се користе при изради веб презентација и апликација. На вежбама се класичним методама наставе приказују илустративни примери веб презентација и апликација, док на практичним вежбама студенти самостално раде на пројектима, а њихови резултати се детаљно проучавају и адекватно вреднују.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	
практична настава	6	усмени испт	40
колоквијум-и	48		
семинар-и			