

Студијски програми: Рачунарске науке			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Веб програмирање			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Владимир М. Курбалија			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Предмет садржи напредне концепте веб програмирања и семантичког веба. Студенти се кроз предмет оспособљавају да стечено знање примене у пракси и то у циљу развоја нетривијалних, динамичних веб презентација и интерактивних веб апликација употребом пре свега фундаменталних веб технологија (HTML, PHP), а потом и коришћењем напредних модерних окружења (Laravel, Symphony). Предмет укључује и напредне концепте система за динамичко управљање садржајем (CMS).			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса се од успешног студента очекује да буде способан да издизајнира и имплементира једноставну веб презентацију у којој се садржај приказује динамички. Употреба базе на серверској страни апликације је неопходна. <i>Пожељни:</i> На крају курса се од успешног студента очекује да буде способан да издизајнира и имплементира комплексну веб апликацију са високим нивоом интерактивности какав се налази у модерним и професионалним веб апликацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Карактеристике веба. Клијент-сервер архитектура. Преглед <i>HTML</i> -а. Основни концепти програмског језика за имплементацију сервера (<i>PHP</i>). Синтакса и семантика. Рад са формама. Концепт сесије. Остваривање конекције са базом. Преглед најзначајнијих система за динамичко управљање садржајем (CMS) и система за динамичко управљање документима (DMS). <i>Вежбе</i> Вежба и разумевање основних принципа коришћењем илустративних примера. Анализа и практична примера напредних концепата дефинисаних у новој <i>HTML5</i> спецификацији. Имплементација веб презентација и апликација на датом веб серверу.			
Литература <i>Препоручена</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matt Zandstra, Sams Teach Yourself PHP in 24 Hours, Sams Publishing, 2002. 2. Bogdan Brinzarea, Cristian Darie, AJAX and PHP: Building Modern Web Applications 2nd Edition, Packt Publishing, 2010. 3. Matt Doyle, Beginning PHP 5.3, Wiley Publishing, Inc. 2010. 			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 2	Вежбе: 2	Практичне вежбе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе У току предавања користе се класичне методе извођења наставе уз коришћење пројектора. Биће објашњени основни принципи развоја веб презентација и апликација. Класичне методе извођења наставе користе се и на теоријским вежбама у циљу илустрације примера веб презентација и апликација. На практичним вежбама студенти на својим пројектима раде индивидуално, а њихов рад се детаљно прегледа и оцењује на адекватан начин.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Три практична задатка	60 (20+20+20)	усмени испит	40