

Студијски програм: ОАС Рачунарске науке, ОАС Информационе технологије			
Назив предмета: Веб програмирање			
Наставник/наставници: Владимир Курбалија			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
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 података 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 HTML-а. Основни концепти програмског језика за имплементацију сервера (PHP). 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>Практична настава</i> Вежба и разумевање основних принципа коришћењем илустративних примера. Анализа и практична примена напредних концепата дефинисаних у новој HTML5 спецификацији. Имплементација веб презентација и апликација на датом веб серверу.			
Литература 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		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe 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
колоквијум-и	60	Усмени испит	40