

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: Веб програмирање 1			
Статус предмета: обавезан на модулу Софтверско инжењерство, изборни на модулима: Рачунарске науке и Информационо-комуникационе технологије на основним академским студијама информатике и изборни на модулу Рачунарство и примењена математика на основним академским студијама математике			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: уписан одговарајући семестар, положен предмет Клијентске веб технологије			
Циљ предмета Савладавање основа технологије, значаја и примене серверског WEB програмирања.			
Исход предмета Студент је упознат са технологијом, могућностима и применама клијентског и серверског WEB програмирања. Студент разуме намене и могућности WEB програмирања и поседује способност за самостално креирање клијентских и серверских програма.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> PHP скриптни језик за серверско веб програмирање, подаци и променљиве, контролне структуре, функције, низови, објекти и класе, фајл систем, програмске екстензије original и MySQL improved за MySQL базу података, SQLite3 база података, PDO, сесије и cookies, XML, безбедност. MyISAM, InnoDB и Memoгу складишта у MySQL бази података. Doctrine Object Relation Mapping. <i>Практична настава</i> Креирање PHP WEB апликација са MySQL и Sqlite3 базама података. phpMyAdmin интерфејс за приступ бази података. Начин складиштења и индексирање података. Транзакције. Објектно-оријентисани концепти. Датотеке. Сесије и трајност података. XML. Регуларни изрази. Израда веб сајта на основу корисничких захтева. Повезивање frontend (HTML, CSS, JavaScript) са backend (PHP, MySQL) развојем. Apache веб сервер као део WAMP и XAMPP батерије. Хостовање веб сајта на Linux и Windows оперативним системима. Подешавање домена. Домен и хостинг. Google Web Analytics за праћење посета сајта. Google Search Console за оптимизацију сајта за претраживаче.			
Литература 1. L. Veling, L. Tomson, <i>PHP i MySql razvoj aplikacija za web</i> , Mikro knjiga, 2017 2. J. C. Melani, <i>Php 7, MySql i Javascript u jednoj knjizi</i> , Kompjuter biblioteka, 2018 3. https://www.w3schools.com/			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Комбинација класичне наставе уз коришћење електронског курса и уз наведену литературу; Израда пројеката са динамичким и статичким веб странама. Настава је проблемски-оријентисана, док се на вежбама очекује самостални рад студената и праћење најновијих трендова у веб свету.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	70 поена	Завршни испит	30 поена
активност у току предавања	4	усмени испит	30
колоквијум-и	18+18		
семинар	30		
НАПОМЕНА: У Табели 10.2 је дат преглед опреме коју поседујемо. За потребе предмета Веб програмирање 1 намењен је сервер Dell PowerEdge R210,4GB, 240GB. Сви софтвери који се користе за потребе предмета су бесплатни: Apache NetBeans 11.0, Wamp Server 2.0, Notepad++ v7.6.6			