

Студијски програм: ОАС Информационе технологије, ОАС Рачунарске науке			
Назив предмета: Веб дизајн			
Наставник: Владимир Курбалија			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти оспособе да креирају нетривијалну веб презентацију користећи модерне језике и алате. Акцент овог предмета је на технологијама оријентисаним клијенту: HTML, CSS, JavaScript.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса се од успешног студента очекује да буде способан да издизајнира и имплементира једноставну веб презентацију. Употреба HTML-а и CSS-а је неопходна. <i>Пожељни:</i> На крају курса се од успешног студента очекује да буде способан да издизајнира и имплементира комплексну веб презентацију. Употреба HTML-а, CSS-а и JavaScript-а је обавезна.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе интернета и веба, историјат, клијент-сервер архитектура, клијентски и серверски софтвер, URL, DNS. HTML: тагови, основни елементи, атрибути, линкови, слике, табеле, форме. CSS: начини писања кода, синтакса, селектори, начини селекције, комбиновање различитих типова селектора, декларациони блокови, бокс-модел елемената, начин приказа елемената, позиционирање елемената и преклапање. JavaScript: кратак преглед синтаксе, HTML DOM (Document Object Model), манипулација HTML елемената (тражење, додавање, брисање, мењање), валидација форми, динамичко креирање слика (HTML5 Canvas) <i>Практична настава</i> Студентима ће на вежбама бити приказан велики број илустративних примера који одговарају темама пређеним на теоријској настави.			
Литература 1. Ben Frain, Responsive Web Design with HTML5 and CSS, Packt Publishing; 4th ed. edition (2022) 2. Jon Duckett, HTML and CSS: Design and Build Websites, John Wiley & Sons; 1st edition (2011) 3. Douglas Crockford, JavaScript: The Good Parts: The Good Parts, O'Reilly Media; 1st edition (2008)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 1	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Теоријска настава је базирана на класичном наставном моделу који укључује пројектор и презентације. На вежбама се илуструју решења практичних проблема која укључују употребу метода и техника пређених на теоријској настави. Да би изашли на усмени испит, студенти морају да положе предиспитне обавезе које се састоје од домаћих задатака, тј. практичних програмских задатака у којима се користе презентоване технике. На усменом испиту ће се од студената очекивати да демонстрирају стечено знање из области овог курса.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	60	усмени испит	40