

Студијски програм: ОАС Информатика			
Назив предмета: Увод у ВЕБ и интернет технологије			
Наставник/наставници: др Марко М. Смилић, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним појмовима интернета и веба. Савладавање веб и интернет технологија и стицање знања потребног за креирање динамичких интерактивних веб страна.			
Исход предмета: Студенти су способни да реализују интерактивну респонзивну динамичку веб страну помоћу HTML, HTML5, CSS, CSS3, JavaScript језика и jQuery библиотеке.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Интернет и Web окружење. Преглед Интернет сервиса и различитих претраживача. Пројектовање Web странице и организација информација. HTML и HTML5: тагови, формирање текста, креирање веза, додавање слика и других елемената странице, табеле, оквири, форме, менији. CSS и CSS3: формирање, позиционирање и уређивање елемената. JavaScript: основне карактеристике, објектно-оријентисани JavaScript, асинхрони JavaScript (AJAX), додавање интерактивности веб страницама, Document Object Model (DOM), догађаји. jQuery библиотека: анимације за креирање интерактивног менија, додатни динамички ефекти елемената. Коришћење библиотека са готовим класама и елементима за респонзиван веб дизајн (Bootstrap, Tailwind). <i>Практична настава:</i> Креирање Web страна применом технологија представљеним у теоријском делу наставе.			
Литература: 1. Beaird, J., Walker, A., George, J. (2021). Principi lepog veb dizajna, prevod četvrtog izdanja. Kompjuter Biblioteka. 2. Frain, B. (2014). Prilagodljiv web dizajn pomoću HTML-a 5 i CSS-a 3. Kompjuter Biblioteka. 3. Antani, V., Stefanov, S. (2017). Objektno-orijentisani JavaScript, treće izdanje. Kompjuter Biblioteka. 4. Boduch, A., Chaffer, J., Swedberg, K. (2017). Naučite jQuery 3, prevod V izdanja. Kompjuter Biblioteka.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испт	30
пројектни задатак	40		
колоквијум-и	20		