



Студијски програм: Основне академске студије информатике, математике, физике		
Назив предмета: КЛИЈЕНТСКЕ ВЕБ ТЕХНОЛОГИЈЕ		
Статус предмета: Обавезни на свим модулима основних академских студија информатике		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: Уписан одговарајући семестар		
Циљ предмета: Упознавање савремених web технологија и оспособљавање за самосталан развој клијентских web апликација.		
Исход предмета: Основна знања о рачунарским мрежама са аспекта web-а, web технологије и web клијентско програмирање. Напредно коришћење web-а, могућности клијентског web програмирања, креирање статичких и динамичких web страна.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Рачунарске мреже основни појмови. Интернет и преглед Интернет сервиса, Web окружење, преглед различитих претраживача, принципи пројектовања Web-а, HTML тагови, форматирање текста, креирање веза, додавање слика и других елемената странице, табеле, оквири, форме, предаја података серверу, CSS форматирање, Javascript основе језика, HTML DOM, XML, AJAX, JQUERY, JSON. Најбоља пракса у креирању веб страна помоћу <i>HTML5</i> , препоручени тагови за одређене делове страна. Семантички базирани тагови као увод у Web 3.0. Семантички Веб. <i>Практична настава:</i> Самостално креирање статичких и динамичких Web страна, са задатим карактеристикама. Израда структуре веб стране, форматирање и позиционирање елемената (<i>CSS3</i>), додавање динамике елементима (<i>JavaScript</i>). Оптимизација веб сајта за претрагу - Search Engine Optimization (SEO). Специјални тагови, кључне речи, спољашњи линкови, Facebook SEO. Google и Bing индексирање веб страна. XML и JSON формати за складиштење и пренос информација од клијента до сервера помоћу AJAX технологије. JQUERY анимације за креирање интерактивног менија и додатне динамичке ефекте елемената.		
Литература: <ol style="list-style-type: none">1. L. Lemai, R. Kolburn, Dženifer Kirnin, <i>HTML5, CSS3 i JavaScript integrisane tehnologije za razvoj web strana</i>, Kompjuter biblioteka, 20162. V. Antani, S. Stefanov, <i>Objektno orijentisan JavaScript</i>, Kompjuter biblioteka, 2017, ISBN: 97886731051923. T. A. Powel, <i>Web dizajn</i>, Микро Књига, Београд, 2001, ISBN: 86-7555-165-74. https://www.w3schools.com/		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: + 1 2



Методe извођења наставe

Предавања: предавања и дискусије уз коришћење мултимедијалних садржаја; студије случаја.

Вежбе: практични рад са алатима за е-учење, рад на пројектима; асистент пружа сву потребну помоћ студентима. Интерактивно учешће студената које обухвата самостално креирање статичких и динамичких Web страна, израду пројектних задатака из оквира садржаја наставног предмета.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	70 поена	Завршни испит	30 поена
колоквијум-и	20 + 20	писмени испит	30
семинар-и	30		