

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике/математике/ физике			
<b>Назив предмета:</b> Клијентске веб технологије			
<b>Статус предмета:</b> обавезан на основним академским студијама информатике/физике и изборни на модулима Рачунарство и примењена математика и Професор математике на основним академским студијама математике			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> уписан одговарајући семестар			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање савремених web технологија и оспособљавање за самосталан развој клијентских web апликација.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета:</b>  <i>Теоријска настава</i> Рачунарске мреже основни појмови. Интернет и преглед Интернет сервиса, Web окружење, преглед различитих претраживача, принципи пројектовања Web-а, HTML тагови, формирање текста, креирање веза, додавање слика и других елемената странице, табеле, оквири, форме, предаја података серверу, CSS формирање, 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, формирање 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.			
<b>Литература:</b> 1. L. Lemai, R. Kolburn, Dženifer Kirnin, <i>HTML5, CSS3 i JavaScript integrisane tehnologije za razvoj web strana</i> , Kompjuter biblioteka, 2016 2. V. Antani, S. Stefanov, <i>Objektno orijentisan JavaScript</i> , Kompjuter biblioteka, 2017, ISBN: 9788673105192 3. T. A. Powel, <i>Web dizajn</i> , Микро Књига, Београд, 2001, ISBN: 86-7555-165-7 4. <a href="https://www.w3schools.com/">https://www.w3schools.com/</a>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2 + 1	
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	70 поена	<b>Завршни испит</b>	30 поена
колоквијум-и	20 + 20	писмени испит	30
семинар-и	30		