

Интернет технологије

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Наставник: Дарко Т, Бродић			
Статус предмета: обавезан (модул Пословни менаѢмент и модул Информационе технологије)			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Знања из наставних предмета Инфоматика 1 и Инфоматика 2 , Програмских језика и Програмирања			
Циљ предмета: У оквиру овог предмета студенти стичу потребна теоријска и практична знања о принципима пројектовања и развоја апликација у интернет окружењу. Проучавањем модела, архитектура и техника на концептуалном и практичном нивоу студенти се оспособљавају за самостални развој веб апликација.			
Исход предмета: Студенти стичу знања и вештине за пројектовање и имплементацију информационих система у Интернет окружењу. Студенти треба да овладају основним техникама, методама и концептима развоја веб апликација.			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава:</i></p> <p>Интернет као инфраструктура за пренос и испоруку информација. Отклањање аномалија у апликационом слоју TCP/IP модела увођењем Интернет технологија за послове слојева, сесије и презентације. Принципи развоја апликација у Интернет окружењу. Примена HTTP протокола за емулације транспортног слоја. XML технологије за меморисање, обраду и визуелизацију података презентационог слоја. JSON. Интернет технологија за обезбеђивање дистрибутивности, скалабилности и поузданости у апликацији електронског пословања. Сервисно оријентисана архитектура. Принципи пројектовања и развоја дистрибутивних система електронског пословања базираних на сервисно оријентисаној архитектури. Упоредни преглед технологија за развој информационих система у интернет окружењу. Microsoft NET tehnologije, JAVA tehnologije, PHP, XML.</p> <p><i>Практична настава:</i></p> <p>Дизајнирање елемената корисничког интерфејса HTML5. JavaScript и jQuery технологије. Складиштење и пренос података у веб окружењу. XML технологије. JSON технологије. JQuery. AJAX. Имплементација пословне логике. Развој веб апликација. PHP. Објектно оријентисани PHP. Имплементација слоја података MySQL. PHP развој апликација са MVC архитектуром. Сервисно оријентисана архитектура. Веб сервиси. Визуелизација на вебу.</p>			
<p>Литература</p> <p>Препоручена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Интернет и савремено пословање, Монографција ед. М.Ивковић, Б.Раденковић, Зрењанин 1998. 2. D.Ince, Developing distributed and E- commerce Applications, Parson Education Limited, 2002. 3. М.Вучковић, Фундаментални концепти програмских језика, предавања, ФОН, 2015. 4. R.W.Sebesta, Concepts of programming languages, Ninth edition, Addison –Wesley Publuishing Company, 2010. 			
Број часова активне наставе: 4			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Теоријска настава и студије случајева кроз практичне радионице			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	20	
семинар-и			
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари ит.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			