

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика		
Изборно подручје (модул)		-		
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Интернет технологије		
Наставник (за предавања)		Бошњак Саша		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Веселин Павлићевић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан
Услов				
Упознати студенте са Интернет- базираним технолошким достигнућима и променама постојећих технолошких парадигми, указати на нове функционалности и концепте, које обухватају: Интернет протоколе, претраживаче, on-line интеракцију у реалном времену и друштвене медије, рачунарске технологије у облаку и интернет ствари.				
Исход предмета				
По завршетку курса студенти ће бити оспособљени да разумеју базичне принципе, протоколе, приступе и унутрашње механизме на којима се заснива Интернет-базирано рачунарство, да примене фундаментална знања о технологијама на одабраној платформи, и да користе одабране Интернет алате погодне за развој пословања. Такође ће бити оспособљени за сагледавања везе Интернет технологија са проблемима реалног света, за приступ подацима на Веб-у, преузимање података и API-ја са веб сајтова, преузимање структурираних података, пре свега у XML формату. Студенти ће бити оспособљени за усвајање нових приступа у области Интернет технологија и коришћења специфичности програмских језика у Интернет окружењу.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Аналитички осврт на Интернет технологије, основни Интернет протоколи (TCP/IP архитектура, HTTP и настанак Веб-а); Улога база података и ресурса података у Интернет-базираном рачунарству. Веб сервери (базичне операције, механизми динамичког обезбеђивања садржаја, конфигурација сервера, сигурност сервера); Технике претраживања (базични алгоритми, претрага на Веб-у и претраживање страница, еволуција техника оптимизација претраживача); Друштвене мреже и друштвени медији (основни концепти мреже, умрежавање као друштвени капитал, аналитика друштвених медија и метрике, друштвени медији као средство пословања); Рачунарство у облаку (импликације технологије на развој софтвера, теоретски концепти, основне компоненте архитектуре, референтна архитектура сервиса у облаку, дизајн апликација); Примери апликација интернет ствари у корелацији са Интернет технологијама.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Практична настава ће се реализовати путем вежби, ДОН-а, као и путем обраде студија случаја у рачунарским лабораторијама. Вежбе ће обухватати израду практичних решења за унапређење пословања базираних на Интернет технологијама. ДОН ће бити реализован посетама успешних компанија које развијају пословна решења на одабраним Интернет технологијама. Обраде студије случаја ће бити реализоване анализом постојећих успешних Интернет базираних пословних решења.				
Литература				
1	Dayley, B., Dayley, B., Dayley, C. (2018) Node.js, МонгоДБ и Ангулар интегрисане алатке за развој веб страна, Компјутер библиотека, Београд, Република Србија - основна литература			
2	Shklar, L., Rosen, R. (2009) Web Application Architecture - Principles, Protocols and Practices, 2nd edition, John Wiley and Sons Inc., Chicester, England - додатна литература (одабрана поглавља)			
3	Kelly, D. (2016) Social Media: Strategies To Mastering Your Brand- Facebook, Instagram, Twitter and Snapchat John Wiley and Sons Inc., Chicester, England - додатна литература (одабрана поглавља)			
4	Jackson, K. L, Gössling. S. (2018) Architecting Cloud Computing Solutions: Build cloud strategies that align technology and economics while effectively managing risk, Pact publishing - додатна литература (одабрана поглавља)			
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2		2		

Методе извођења наставе	Предавања, анализе студија случаја, дискусије, вежбе, лабораторијске вежбе, посета успешним компанијама у региону		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијуми (1)	20		
семинари			

