

Студијски програм/студијски програми : ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ		
Врста и ниво студија: Основне струковне студије		
Назив предмета: ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМЕРСКИ АЛАТИ		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 8		
Циљ предмета Циљ предмета Интернет програмерски алати је добро савладавање програмског језика Јава и њених развојних алата, уз истицање предности у односу на остале програмске језике. Посебна пажња се поклања раздвајању и изучавању самог језика и његових карактеристика, а посебно алата у којима ће се писати програми. Поред овог циља неопходно је савладавање скрипт језика, пре свих PHP-а, што заједно са познавањем теорије WEB дизајна, HTML, JavaScript-а и база података као резултат даје обученог студента за креирањем потпуно функционалних и интерактивних сајтова и веб апликација, повезаних на припадајућу базу података.		
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени да програмирају у програмким језицима JAVA као и у скрипт језику PHP како би могли да креирају потпуно функционалне и интерактивне WEB сајтове		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе језика JAVA: типови података, променљиве и низови; оператори; управљачке наредбе; увод у класе; методе; наслеђивање; пакети и интерфејси; обрада изузетака; вишенитно програмирање; набројани типови, аутоматско паковање и метаподаци; улазно-излазне операције; аплети; генерички типови. Јавине библиотеке: Руковање знаковним низовима; пакет јава.ланг; пакет јава.утил; пакет јава.ио; умрежавање; класа Апплет; обрада догађаја; AWT библиотека; Сlike; Алатке за паралелан рад; НИО. Пројектовање софтвера у Јави: Зрна јаве; графичка библиотека Swing; Сервлети. Скрипт језик PHP: Писање PHP програма, Узимање података од клијента; Наредбе одлучивања; Петље и низови; Организација кода; Објекти; Управљање датотекама и директоријумима; Повезивање PHP-а са базом података; Узимање података из MySQL коришћењем PHP-а; Манипулација подацима у MySQL коришћењем PHP-а. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Прелазак градива обухваћеног предавањима радом у конкретним алатима у рачунарским лабораторијама. Креирање програма, покретање и исправљање грешака.		
Литература Herbert Schild, Јава ЈеCE5, Микро књига, Београд 2006. године Wankyu Choi, Allan Kent.. PHP језик, „Светлост“ Чачак, 2006. године Laslo Kraus, Решени задаци из програмског језика Јава, Академска мисао, Београд 2007. године		
Методе извођења наставе Усмено излагање уз коришћење мултимедијалних средстава за презентацију наставних слајдова. Аудиторне везбе уз коришћење мултимедијалних средстава за презентацију примера решених задатака и коришћење рачунара за решавање задатака. Лабораторијске вежбе кроз вежбање примера и израду пројекта на рачунару. Студенти прате унос програма и заједно са наставницима раде на програмском коду.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит 30
активност у току предавања	10	писмени испит 20
практична настава (AB + LB)	20+20	усмени испит 10
Колоквијум-и (Први + Други)	20	
семинар-и		