

Студијски програм/студијски програми : Војноиндустријско инжењерство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Програмски језици				
Наставник: Грујовић А. Ненад				
Статус предмета: Изборни предмет, V семестар				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета Упознавање са савременим програмским језицима. Програмирање уз повезивање са базама података у интернет окружењу. Оспособљавање за рад у тимовима на пројектовању и програмирању реалних софтверских пројеката.				
Исход предмета Самосталан развој стандардних и напредних процедуралних конзолних апликација употребом програмског језика С, објектно-оријентисаног софтвера употребом програмског језик С++ и инсталирање и конфигурација потребних компоненти за развој и имплементацију апликација у Интернет окружењу са употребом база података.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови. Процедурално програмирање - Програмски језик С. Објектно-оријентисано програмирање (ООП) - Програмски језик С++. Програмирање у интернет окружењу. WEB сервери. HTML, JAVA-SCRIPT, XML. Динамички HTML документи (DHTML). Програмски језик PHP. Програмирање за базе података, MySQL. Програмски језик SQL. Најновији трендови .NET, C#, ASP.NET. <i>Практична настава: Вежбе</i> Програмирање у Windows окружењу, осврт на друге оперативне системе. Коришћење Visual Studio радног окружења. Израда примера од алгоритма до завршног тестирања. Израда програма са коришћењем разних типова података и структура. Основни принципи објектно оријентисаног програмирања и увод у језик С++. Објекти и класе. Израда апликација које користе стандардне Windows контроле. Израда PHP програма у Интернет окружењу. Анализа готових софтверских решења отвореног кода и реинжењеринг истих.				
Литература 1. Програмски језици скрипта доступна на http://www.mfkg.kg.ac.yu/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,236/Itemid,27/ 2. Хенсен А.: Програмирање на језику С, Микрокњига, Београд, 1991. 3. Чабаркапа М.: С++ основе програмирања, СЕТ, Београд, 2007. 1. Милићев Д.: Објектно оријентисано програмирање на језику С++, Микрокњига, Београд, 1991.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	Студијски истраживачки рад: 0	1
Методe извођења наставе Настава се одржава у виду предавања и вежби у рачунарској учионици. Наставни материјал је доступан на LMS систему универзитетског Центра за електронско учење (eLearning). Колоквијуми се полажу преко система за аутоматско тестирање у оквиру LMS.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена 70	Завршни испит 30	Поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	0	
практична настава	0	усмени испт	30	
колоквијум-и	30			
семинар-и	35			