

| | | | |
|---|--------------|----------------------------|---------------------------|
| Студијски програм/студијски програми : Грађевинско инжењерство | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: Основе програмирања | | | |
| Наставник (Презиме, средње слово, име): Пршић Х. Драган | | | |
| Статус предмета: Изборни, I - Семестар | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: | | | |
| Циљ предмета Упознавање са основама програмирања и примене рачунара у грађевинском инжењерству. | | | |
| Исход предмета Кроз овај предмет студенти треба да стекну знања и вештине које ће им омогућити да препознају место и начин употребе рачунара као алата у решавању задатака из различитих области грађевине. Треба да науче да уоче, разумеју и генерализују проблем, а онда и да формулишу кораке, независно од програмског језика, који од улазних података воде ка решењу проблема. Након формирања логике решења, формализоване у облику алгоритамске шеме, студенти треба да преведу (кодирају) решење у форму разумљиву за рачунар. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Алгоритми. Елементарне и сложене алгоритамске шеме. Тестирање алгоритма. Кориснички интерфејс. Контроле и објекти. Својства и процедуре догађаја. Типово и структуре података. Декларисање променљивих. Низови променљивих. Област важења и животни век. Кориснички дефинисани типови. Константе. Аритметички, логички, релациони оператори. Приоритет оператора. Рад са стринговима. Форматирање резултата. Наредбе. Условне и итерационе наредбе. Уграђене функције. Структура програма и потпрограми. Прослеђивање параметара. Рад са датотекама. Откривање и уклањање грешака у програму. <i>Практична настава - вежбе</i> Упознавање са интегрисаним развојним окружењем програмског преводиоца. Практична реализација концепата са теоријске наставе. Развој програма од дефинисања захтева до завршног тестирања. | | | |
| Литература [1] В. Siler, J. Spotts: Vodič kroz Visual Basic 6, CET Beograd 1999. [2] Herbert Schildt: Java J2SE 5: Kompletan priručnik, Mikro knjiga, Beograd 2006. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови 0 |
| Предавања: 2 | Вежбе: 2 | Други облици наставе: 0 | |
| Студијски истраживачки рад: 0 | | | |
| Методe извођења наставе | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 60 |
| самосталне вежбе | 10 | усмени испит | |
| колоквијум-и | | <i>Укупно</i> | 100 |
| семинар-и | 25 | | |