

Студијски програм: **Заједнички**
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**
Назив предмета: **Основи програмирања**
Наставник: Снежана А. Младеновић
Сарадник у настави: Слађана Р. Јанковић, Ана Р. Узелац
Број кредита: 5 ЕСПБ
Статус предмета: обавезни
Услов: нема посебних услова

Циљ предмета			
Иновација теоријских и практичних знања која представљају савремену информатичку писменост. Усвајање основних принципа и метода вештине програмирања.			
Исход предмета			
1. По завршетку курса сваки студент ће бити способан да опише структуру рачунарског система. 2. Очекује се да сваки студент може самостално да креира и форматира инжењерски документ (документ који садржи табеле, формуле, слике, графиконе, ...). 3. Сваки студент би требало да буде способан да користи основне Интернет сервисе, претраживаче и навигаторе Web-а. 4. Студент би требало да може да дефинише основне појмове програмирања: алгоритам, програм, преводац, синтаксу, семантику. 5. Студент треба да разликује основне елементе програмског језика: симболично име, податак, тип података, израз, оператор, операд, наредба. 6. Очекује се да студент може да самостално реализује све фазе процеса програмирања у окружењу визуелног програмског језика за познате алгоритме. 7. Студент би требало да комбиновањем познатих алгоритама (претраживања, сортирања,...) формира алгоритме за мање сложене апликативне програме.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Рачунар и рачунарски систем. Обрада текста. Рад са табелама и графиконима. Коришћење Интернета. Увод у програмирање. Елементи визуелног програмског језика опште намене. Основе кодирања. Наредбе одлучивања. Наредбе за реализацију циклуса. Потпрограми. Датотеке.			
Практична настава: Рачунар и рачунарски систем. Обрада текста. Рад са табелама и графиконима. Коришћење Интернета. Креирање презентација. Увод у програмирање. Елементи визуелног програмског језика опште намене. Основе кодирања. Наредбе одлучивања. Наредбе за реализацију циклуса. Потпрограми. Датотеке.			
Обавезна литература			
1. С. А. Младеновић, С. Р. Јанковић и Т. Б. Левајковић, <i>Основи програмирања, са решеним задацима у Visual Basic-у</i> , Саобраћајни факултет, Београд, Србија, 2007. 2. С. А. Младеновић, <i>Слајдови са предавања</i> , Саобраћајни факултет, Београд, Србија, 2007. 3. А. Р. Узелац, С. Р. Јанковић, <i>Материјал за вежбе</i> , доступан у електронском облику са сајта Саобраћајног факултета, Београд, Србија, 2008.			
Број часова активне наставе			Остали часови
<i>Предавања:</i> 2	<i>Вежбе:</i> 0	<i>Други облици наставе:</i> 2	<i>Студијски истраживачки рад:</i> 0
6			
Методe извођења наставе			
Предавања ех-катедра. Рад у лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
<i>Предиспитне обавезе</i>	<i>Поена:</i>	<i>Завршни испит</i>	<i>Поена:</i>
активност у току наставе	10	писмени испит	35
семинарски радови	-	усмени испит	20
колоквијуми	35		
домаћи задаци	-		
презентација пројекта	-		