

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ФАКУЛТЕТ ПОСЛОВНЕ ЕКОНОМИЈЕ БИЈЕЉИНА		
	Студијски програм:	ПОСЛОВНА ЕКОНОМИЈА смјер Пословна информатика	

Назив предмета	УВОД У ПРОГРАМИРАЊЕ			
Катедра којој предмет припада	Електротехнички факултет Источно Сарајево			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
РЕ-03-1-055-5	Обавезни	5	4+2	7
Наставник	Проф. др Срђан Дамјановић			
Сарадник	Борислав Дракул			
Условљеност другим предметима			Облик условљености	
Нема				
Циљеви изучавања предмета:				
Циљ предмета је упознавање студената са начином прављења алгоритама, основама објектно оријентисаних програма и основама програмског језика <i>Visual Studio 2013</i> .				
Исходи учења :				
По завршетку курса, студент има основна знања о функционисању рачунарског система и како и зашто се они програмирају. Треба да разумију значај алгоритама, као фазе у развоју програма. Студент је у стању да разложи програм у функционалне цјелине (потпрограме). Студент може да користи основне објекте, који постоје у објектно оријентисаном програмирању, да би направио властити програм.				
Садржај предмета:				
1. Основе програмирања. Појам и опис алгоритама. 2. Линијске структуре алгоритама. Цикличне структуре алгоритама. 3. Програмски језици. Симболичка имена. Константе. Промјенљиве. Типови података. 4. Структура програма. Учитавање и записивање података. 5. Аритметички изрази и наредбе. Наредбе додјеле. Писање, уређивање, превођење, тестирање и чување програма. 6. Разгранате структуре. Релациони изрази. Наредбе гранања. Бројачке цикличке структуре. Наредба циклуса. 7. Функције. Једнодимензионални и дводимензионални низови. Сортирање и претраживање. 8. Колоквијум 1. Програмирање у <i>Visual Studio 2013</i> . Објектно конципиран програмски језик. Програмско окружење линија менија и алатки. 9. Палете алатки и послова. Прозори: Project, Form и Properties. Кориснички интерфејс. 10. Дизајнирање објеката. Подешавање својстава. Кодирање. 11. Покретање и затварање програма. Рад са менијима и оквирима за дијалог. 12. Наредбе селекције и итерације. If... Then. Select Case. For... Next. Do (While, Until). 13. Колекције и низови. Модули и процедуре. Обрада стрингова и текста. Додавање слика и специјалних ефеката. Приказивање података и извјештаја. 14. Рад са табелама и базама података. 15. Колоквијум 2. Основни правни и економски аспекти производње софтвера. Гарантне обавезе и одржавање софтвера. Модификација софтвера.				
Методе наставе и савладавање градива:				
Предавања: За сваку наставну јединицу припремљене су адекватне презентације и практични примјери програма. На крају сваке теме предвиђена је дискусија. Вјежбе: Вјежбе се одвијају у компјутерској лабораторији уз поштовање принципа један студент-један рачунар. Поступно упознавање студената са програмским језиком <i>Visual Studio 2013</i> .				
Литература:				

Основна литература:

Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, (2014), *Програмски језик Visual Basic збирка задатака*, Факултет пословне економије, Бијељина.

Додатна литература:

Лазар Л. Милићевић, Лазар Радовановић, (1999), *Програмирање (Visual Basic)*, Економски факултет, Брчко.

Лазар Миличевић, Синиша Голић и Владимир Миличевић, (1999), *Збирка задатака из Програмирања*, Економски факултет, Брчко.

Облици провјере знања и оцјењивање:

За полагање испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.

Похађање наставе	5	Домаћи задаци		Завршни испит	45
Активност на настави	5	Семинарски		Лабораторија	45

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Срђан Дамјановић

Датум овјере: 23.12.2015.