

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

Назив предмета	ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ			
Катедра којој предмет припада	Пословна информатика, Факултет пословне економије Бијељина			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
РЕ-03-1-067-8	Обавезни	7	4+2	7
Наставник	Доц. др Предраг Катанић дипл.инж			
Сарадник	мастер Борислав Дракул дипл.инж			
Условљеност другим предметима			Облик условљености	
Увод у програмирање, Базе података			-	
Циљеви изучавања предмета:				
Циљ предмета је упознавање студената са напредним техника програмирања. Фокус предмета је на програмским цјелинама обраде података, раду са различитим форматима размјене података, као и раду са базама података. Предмет обједињује знања која су студенти стекли у оквиру претходних информатичких предмета у циљу оспособљавања за тимски и самостално програмско рјешавање пословних процеса.				
Исходи учења :				
По завршетку курса, студент има основна знања о принципима и алатима који се користе за програмско рјешавање пословних процеса.. Ова знања му омогућавају да непосредно учествује у активностима израде програмских рјешења у радном окружењу. Студент је у стању да разумије проблем постојећег пословног система, самостални или тимски рјешава појединачне пословне функције. Своја знања користи како у процесу израде нови програмских рјешења, тако и у процесу дораде постојећег система.				
Садржај предмета:				
1. Развој програмских језика. 2. Објектно оријентисано програмирање. 3. Програмирање графичког коринчког интерфејса. 4. VBA Програмирање у оквиру MS Office апликација. 5. Клијент- сервер апликације. 6. Повезивање апликације на базу података. 7. Приказ, ажурирање и брисање података у бази. Контрола FlexGrid. Постављање упита. 8. Прављење упита за одређену информацију. Израда образаца и извјештаја. 9. Повезивање са интернетом. Размјена података на интернет. 10. Типови датотека са размјену податка JSON, XML, YAML. 11. XML класа података и рад са XML класом. 12. Писање апликације која размјењује податке кроз XML датотеке. 13. Разлике између Desktop и Internet апликација 14. Употреба Help-а и обрада грешака. 15. Израда пројекта				
Методе наставе и савладавање градива:				
Предавања: За сваку наставну јединицу припремљене су адекватне презентације, а за одређене наставне јединице и прикз конкретних програмских рјешења. Предвиђено је активно учешће студената у виду презентација које појединачно или тимски припремају као допуну одређене теме. На крају сваке теме предвиђена је дискусија.				

Вјежбе: Предвиђено је да сваки студент припреми један самосталан пројекат или тимски да раде на комплекснијем пројекту. Вјежбе се одвијају у ЕРЦ-у уз поштовање принципа један студент-један рачунар.

Литература:

Основна литература:

Matt Stoecker, (2003), Развој Windows апликација VB.NET i VC#.NET, СЕТ Београд, превод Група аутора, (2003), Развој XML сервиса и сервисних компоненти: VB.NET i Visual C# .NET, СЕТ Београд, превод

Roger Jennings, (2008) Visual Basic 2005 програмирање базе података, Компјутер библиотека Чачак, превод

Додатна литература:

Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, (2013), Скрипта *Програмски језик Visual Basic збирка задатака*, Факултет пословне економије, Бијељина

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 радови	45	Лабораторија	

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Предраг Катанић

Датум овјере: 08.03.2016.