

Програм предмета

Студијски програм		ФИТ4, ФИТ3	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Основне академске	
Назив предмета		Програмске језици	
Наставник (за предавања)		Др Драган Урошевић, ванредни професор	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Младен Стевановић, асистент	
Шифра предмета		ФИТ-2130	
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов	Нема		
Циљ предмета	Упознавање са принципима објектно оријентисаног стила програмирања и овладавање техникама програмирања.		
Исход предмета	Студент је оспособљен да самостално пише једноставније програме, да поставља и решава проблеме из области објектно оријентисаног програмирања, као и да лако прати друге предмете у којима се користе објектно оријентисани језици.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Увод у објектно-оријентисану парадигму и програмски језик Јава (основни појмови: објекат, метод, порука, класа, наслеђивање). Једноставни типови података, променљиве, изрази, додељивање вредности. Рад са методима, пренос параметара. Поткласе и наслеђивање. Контролне структуре (гранање и итерација). Рекурзија; однос: рекурзија-итерација; примена рекурзије. Употреба АПИ-а. Коришћење графичког корисничког интерфејса у аплетима. Модификатори, интерфејси и изузеци. Улаз и излаз у програмском језику Јава. Рад са нитима и анимација у аплетима. Основна питања софтверског инжењерства.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	*** вежбе представљају рјешавање конкретних задатака из програмског језика Јава, и у потпуности прате предавања		
Литература			
1	Cay S. Horstmann, Gary Cornell Java 2, Tom I – Osnove ЦЕТ 2007		
2	Cay S. Horstmann, Gary Cornell Java 2, Tom II – Napredne tehnike ЦЕТ 2007		
3			
4			
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	3		
Методје извођења наставе	<ul style="list-style-type: none"> • Теоретска настава, • Аудиторне вежбе, • Групно учешће студената на пројекту, или израду семинарских радова и мини пројеката (према потребама и интересовању студената), • Одржавање консултација са студентима, 		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	
колоквијуми	20		
семинари	10		