

Пун назив		ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
ИТ	обавезни	5	5	2	2	0	
Шифра предмета		И-5.4-ИДП.1.1					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Стицање основних знања из шире области ИТ, рачунарских система, микропроцесорских и дигиталних технологија, системског и апликативног софтвера, основама програмских језика, рачунарских мрежа и интернет технологија.							
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Ненад Грујовић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод у информационе технологије, основне дефиниције и појмови.						
2	Математичке основе рачунарских система. Логичке основе обраде података. Логички елементи.						
3	Рачунарски хардвер и перформансе рачунарских система. Структура централног процесора.						
4	Меморије у рачунарским системима, RAM, ROM, PROM, EPROM.						
5	Карактеристике индустријских рачунара. Индустријски контролери.						
6	CNC управљачки системи. Робот контролери и Cell контролери.						
7	Системски софтвер. Оперативни системи. Врсте оперативних система.						
8	I парцијални испит						
9	Апликативни софтвери за широку примјену у информатици и за инжењерску примјену.						
10	Програмски језици. Машински језик и асемблер.						
11	Основи алгоритамских и неалгоритамских програмских језика.						
12	Системи за описивање објеката, лентификациони системи у машинству.						
13	Класификациони системи дијелова. Системи означавања.						
14	Основе база података. Модели података. Пројектовање база података.						
15	Информациони системи. Методологије развоја и изградње информационих система.						
16	Рачунарске мреже. Интернет и интранет технологије и електронски комуникациони системи.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.							
Литература: 1. Лукић Љ. : Информационе технологије – скрипта, МФ Источно Сарајево, 2007.							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство настави (до 10 бодова), - задаће, тестови, парцијални испити (до 50 бодова), - завршни испит (до 40 бодова). Укупно 100 бодова. Прелазна оцјена добија се ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							