



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА

Назив предмета:	РАЧУНАРИ И ПРОГРАМИРАЊЕ			
Шифра предмета: 11134				
Број ЕСПБ: 8				
Статус предмета: Обавезни				
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ПРАКТИЧНИХ И БРЗО УПОТРЕБЉИВИХ ЗНАЊА У ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕ РАЧУНАРА И ПРОГРАМИРАЊА ПОД ОПЕРАТИВНИМ СИСТЕМОМ WINDOWS. УПОЗНАВАЊЕ СА СТРУКТУРОМ ОПЕРАТИВНОГ СИСТЕМА И УЛОГОМ ЊЕГОВИХ МОДУЛА. ОБУКА ЗА РАД СА ПРОГРАМИМА ИЗ ПАКЕТА MS Office. ОСПОСОБЉАВАЊЕ ЗА РАД У ТИМОВИМА НА ПРОЈЕКТОВАЊУ И ПРОГРАМИРАЊУ РЕАЛНИХ СОФТВЕРСКИХ ПРОЈЕКТАТА.			
Исход предмета:	САМОСТАЛАН РАЗВОЈ СТАНДАРДНИХ И НАПРЕДНИХ ПРОЦЕДУРАЛНИХ КОНЗОЛНИХ АПЛИКАЦИЈА УПОТРЕБОМ ПРОГРАМСКОГ ЈЕЗИКА C, ОБЈЕКТНО-ОРИЈЕНТИСАНОГ СОФТВЕРА УПОТРЕБОМ ПРОГРАМСКОГ ЈЕЗИКА C++ И ИНСТАЛИРАЊЕ И КОНФИГУРАЦИЈА ПОТРЕБНИХ КОМПОНЕНТИ ЗА РАЗВОЈ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ АПЛИКАЦИЈА У ИНТЕРНЕТ ОКРУЖЕЊУ СА УПОТРЕБОМ БАЗА ПОДАТАКА.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: 1. Увод. Основни појмови о рачунарима. 2. Windows - оперативни систем. Како почети и како се обезбедити. Шта је ново у Windows-у. Основни појмови. Кориснички налози. Родитељска контрола и породична сигурност. Помоћ, подршка и решавање проблема. Проблеми приликом покретања рачунара. Додатна безбедност. Прилагођавање Windowsa. Моћ Интернета. Слике, музика и филмови. Датотеке и омотнице. Штампање, слање факсова и скенирање. Инсталирање и уклањање програма. Подешавање хардвера и перформанси рачунара. Умрежавање и дељење ресурса. 3. Microsoft Office Word - програм за обраду текста. Преглед MS Office Word-a. Уређивање и исправљање докумената. Промена изгледа текста. Промена изгледа документа. Приказ података у колонама и табелама. Рад са графиком, симболима и формулама. Рад са дијаграмима и графиконима. Рад са великим документима. Прављење циркуларног писма, електронске поште и етикета. Сарадња са осталима. Прављење докумената за употребу ван MS Office Word-a. Подешавање MS Office Word-a. 4. Internet explorer-програм за претраживање web-a. Практична настава: 1. Необјектне екстензије C++-a. 2. Именски простор. 3. Динамичке структуре података. 4. Објектно оријентисано програмирање. 5. Конструктори и деструктори. 6. Статички чланови класе. 7. Преклапање операција. 8. Наслеђивање. 9. Рад са фајловима у C++-у. 10. Обрада изузетака. 11. Тестови. 12. Семинарски радови.			
Литература:	1. Вујичић, М., Марковић, Н. (2012). <i>Рачунари и програмирање</i> , друго издање, ВТШСС Урошевца, Звечан. 2. Воусе, Ј. (2010). <i>Windows 7 Библија</i> , Микро књига, Наслов оригинала: Windows 7 Bible, Издавач оригинала: Wiley, Београд. 3. Сох, Ј., Preppernau, Ј. (2010). <i>Windows 7 Корак по корак</i> , СЕТ, Београд. 4. Сох, Ј., Preppernau, Ј. (2007). <i>Microsoft Office Word 2007 Корак по корак</i> , СЕТ, Београд. 5. Steele, Н. (2008) <i>Microsoft Office Word 2007 као од шале</i> , СЕТ Београд. 6. Чабаркапа, М. (2007). <i>C++ основе програмирања</i> , СЕТ, Београд. 7. Краус, Ј. (2011). <i>Програмски језик C++ са решеним задацима</i> , Академска мисао, Београд.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	3	0	0	0
Методе извођења наставе:				
Предавања, аудиторне и рачунске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	24	
Практична настава	20	Усмени испит	16	
Колоквијум-и	10			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	