



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА

<b>Назив предмета:</b>	<b>БАЗЕ ПОДАТАКА</b>			
<b>Шифра предмета:</b> 12435				
<b>Број ЕСПБ:</b> 7				
<b>Статус предмета:</b>	Обавезни			
<b>Услов:</b>	Нема услова			
<b>Циљ предмета:</b>	Кроз овај предмет студенти ће се упознати и савладати чување, приступ и анализе података као и знање из дизајна и структуре базе података.			
<b>Исход предмета:</b>	Студент ће бити у стању да објасни карактеристике које разликују базе података од традиционалног начина похрањивања података, да опише компоненте бази података и даје пример за њихову употребу.			
<b>Садржај предмета:</b>	<b>Теоријска настава:</b> 1. Информациони модели и системи. 2. Потребне за структурама података. 3. Операције над структурама података. 4. Модели базе података и дизајн. 5. Сортирање. 6. Програмски Query језик за приступ базама података (SQL). 7. Типови упита, индекси и оптимизација упита. 8. Трансакције. 9. Сигурност базе података. <b>Практична настава:</b> Вежбе су аудиторне, и на рачунару. Са студентима се раде практични задаци из свих области покривених предметом.			
<b>Литература:</b>	1. Павловић-Лазетић, Г. (1999). <i>Основе релационих база података</i> , друго издање, Математички факултет, Београд. 2. Date, С.Ј. (2003). <i>An introduction to database systems</i> , eighth edition, Addison Wesley Inc. 3. Минић, С. (2005). <i>Основи информатике и рачунарства</i> , Учитељски факултет, Лепосавић. 4. Минић, С. (2007). <i>Основи информатике и рачунарства</i> , практикум, Учитељски факултет, Лепосавић.			
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>				
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>
3	2	0	0	0
<b>Методе извођења наставе:</b>	Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе са рачунарима за реализацију различитих мрежних конфигурација. Рад по групама.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Активност у току предавања	5	Писмени испит	30	
Практична настава	5	Усмени испит	20	
Колоквијум-и	40			
Семинарски рад				
Укупно	<b>50</b>	Укупно	<b>50</b>	