



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

## АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Енергетика			
<b>Назив предмета:</b> ОСНОВИ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНИКЕ И ПРОГРАМИРАЊА			
<b>Наставник/наставници:</b> др Бојана Милосављевић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са хардверском структуром рачунара као и са основама оперативних система.			
<b>Исход предмета</b> Стицање знања о основним структурама података, систематском софтверу, архитектури и организацији рачунара, решавање задатака кроз креирање алгоритама помоћу основних програмских структура.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у рачунарске системе. Математичке основе рачунара. Бројни системи, конверзија из једног у други бројни систем. Бинарни бројни систем, различити формати записа. Електронске основе рачунара. Логичке операције. Основна аритметичка кола. Врсте наредби. Хардвер рачунара. Организација управљачке јединице. Начин адресирања. Периферијске јединице. Основе програмирања. Програмски језици и програмирање. Процес програмирања. Избор стратегије и методе програмирања. Кодирање, тестирање и извођење програма. Оперативни систем Windows, његово окружење, радна површина, његове могућности. Програмски пакети, Word, Excel, Outlook, Power. <i>Практична настава</i> Студенти изводе вежбе (један студент-један рачунар), практична настава прати програм предавања.			
<b>Литература</b> 1. Петровић, В., Обрадовић С. (2013). <i>Основи информатике и рачунарства - уџбеник</i> , ВИШЕР, Београд. 2. Петровић, В. (2016). <i>Основи информатике и рачунарства - приручник</i> , ВИШЕР, Београд. 3. Прокин Д., Петровић В., Мијалковић М. (2013). <i>Основи рачунарске технике збирка задатака</i> , ВИШЕР, Београд. 4. Обрадовић, С. (2004). <i>Вештина доброг програмирања</i> , Виша електротехничка школа, Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Практична настава уз коришћење рачунара. Методe демонстрација на конкретним примерима.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		