

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита од пожара			
Назив предмета: РАЧУНАРИ И ПРОГРАМИРАЊЕ			
Наставник/наставници: др Милан Мишић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање основних знања о архитектури рачунара, рачунарског система и његовим компонентама. Упознавање са софтверима различитих намена и стварање предуслова за програмирање и примену у инжењерству. Увод у програмски језик QBasic.			
Исход предмета Студенти су оспособљени да самостално користе персонални рачунар у свакодневном раду, и то за: креирање докумената, обраду података, сређивање резултата, цртање дијаграма, израду табела, израду презентација, претраживање података на Интернету и коришћење електронске поште. Упознају се са основама програмирања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод. 2. Аналогне машине за рачунање, дигиталне машине за рачунање. 3. Хардверске компоненте рачунара, Микропроцесори, матичне плоче. 4. Меморије. 5. Видео систем, видео адаптери, монитори, резолуције. 6. Улазно-излазни уређаји, тастатура, миш, плотер, штампач, У/И интерфејси. 7. Оперативни систем, DOS, Windows. 8. Апликативни софтвер, обрада текста, базе података. 9. Апликативни софтвер, презентација, графички програми, математички програми, конструисање и пројектовање. 10. Програмирање и програмски језици, алгоритми, програмски језици, традиционално програмирање, објектно оријентисано програмирање. 11. Увод у програмски језик QBasic. 12. Линијска структура-писање програма. 13. Разграната структура-писање програма. 14. Интернет, коришћење електронске поште. <i>Практична настава</i> Практична настава се реализује у оквиру аудиторних вежби и вежби на рачунарима ради усвајања практичних знања из софтверских пакета за рад са подацима и базама података. Објашњење главних делова рачунарског система, хардверских компоненти и оперативног система WINDOWS. Усвајање знања се проверава кроз практичан рад на рачунару у рачунарском центру АССКМ Одсек Звечан.			
Литература 1. Клем, Н., Прашчевић, Н., Перин, Н., Деветаковић-Радојевић, М. (2010). <i>Увод у примену рачунара</i> , Грађевински факултет, Београд. 2. Bunzel, T. (2010). <i>Microsoft Office 2010-Kao od šale</i> , СЕТ, Београд, ISBN: 978-86-7991-348-7. 3. Раденковић, С., Милосављевић, С. (2019). <i>Информатика-практикум лабораторијских вежби</i> , Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу. 4. Петровић, В., Обрадовић, С. (2013). <i>Основи информатике и рачунарства-уџбеник</i> , ВИШЕР, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Настава се изводи у виду предавања, рачунских вежби и вежби у рачунском центру. На часовима вежби се користе мултимедијалне и видео презентације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		