

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита од пожара			
Назив предмета: ИНФОРМАТИКА			
Наставник/наставници: др Бојан Прлинчевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање основних знања о информатици, архитектури рачунара, рачунарског система и његовим компонентама. Проучавање општих хардверских делова и њихових карактеристика. Упознавање са софтверима различитих намена и стварање предуслова за програмирање и примену у инжењерству.			
Исход предмета Оспособљеност студената и стицање вештина за: <ul style="list-style-type: none">▪ самосталан рад на рачунару,▪ стицање знања о системском софтверу, архитектури и организацији рачунара и способност дефинисања поступака решавања задатака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод у информатику, дефиниције информатике, области информатике, информација, информационе технологије. 2. Развој информатике, Хронологија, Механичке машине за рачунање, електронске машине за рачунање. 3. Хардверске компоненте рачунара, Развоја, састав рачунара, Микропроцесори, матичне плоче, биос. 4. Меморије, хард диск, флопи диск, оптички уређаји. 5. Видео систем, видео адаптери, монитори, резолуције. 6. Аудио систем, електроакустички претварачи, аудио адаптери, софтверска подршка. 7. Улазно излазни уређаји, тастатура, миш, плотер, штампач, У/И интерфејси. 8. Оперативни систем, Дос, Windows. 9. Апликативни софтвер, обрада текста, базе података, презентација, графички програми, математички програми, конструисање и пројектовање. 10. Програмирање и програмски језици, алгоритми, програмски језици, традиционално програмирање, објектно оријентисано програмирање. 11. Софтверски инжењеринг, дефиниције софтверског инжењеринга, области софтверског инжењеринга, проблеми са софтверима. 12. Умрежавање, рачунарске мреже, типови рачунарских мрежа, елементи рачунарских мрежа. 13. LAN, организација, топологије. 14. Интернет. Заштита рачунарских система. <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, рачунарских мрежа и оперативног система WINDOWS. Усвајање знања се проверава кроз практичан рад на рачунару у рачунарском центру АССКМ Одсек Звечан.			
Литература 1. Миливојевић, З. (2011). <i>Информатика</i> , Висока школа струковних студија за криминалистику и безбедност, Ниш. 2. Раденковић, С., Милосављевић, С. (2019). <i>Информатика – практикум лабораторијских вежби</i> , Висока економска школа струковних студија Пећ у Лепосавићу. 3. Миливојевић, З. (2008). <i>Информатика-компоненте персоналних рачунара</i> , ГИП-Пунта, 2008. 4. Петровић, В., Обрадовић, С. (2013). <i>Основи информатике и рачунарства-уџбеник</i> , ВИШЕР, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
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



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		