

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Основи рачунарства			
Наставник/наставници: др Ђоко В. Банђур, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета Упознавање студената са основним појмовима рачунарских система (рачунарски хардвер и софтвер, оперативни систем рачунара, рачунарске мреже и др.) и основним појмовима у информатици и информационо комуникационим технологијама чиме они стичу потребне вештине за рад са рачунаром.			
Исход предмета Студенти ће добити знања и вештине потребне за рад са рачунаром, као и основна знања потребна за примену савремених информационо комуникационих технологија. На тај начин они могу у знатној мери побољшати своју продуктивност у решавању проблема уз помоћ информационих технологија и алата типично расположивих на персоналном рачунару.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови - историјски развој рачунара, поделе и врсте рачунара, хардвер и софтвер, обрада података на рачунару; Основне компоненте РС рачунара – намена, основне карактеристике; Улазне и излазне јединице рачунара – намена и функције; Централни процесор и меморија рачунара – намена и обрада података на CPU, функција меморије, карактеристике и типови меморије у РС рачунарима, извршавање програмских инструкција; Хијерархија меморија – кеш, оперативна меморија, виртуелна меморија, секундарне меморије, терцијалне меморије. Меморисање података на секундарним меморијама – врсте и карактеристике секундарних меморија; Умрежавање рачунара – основне компоненте рачунарских мрежа, пренос података на даљину, топологије мрежа, врсте мрежа, технологије које обезбеђују рачунарске мреже; Интернет – основни појмови, инфраструктура Интернета, основне компоненте инфраструктуре и њихове карактеристике, Интернет стандарди и протоколи, Интернет сервиси, Веб, е-маил; Апликативни софтвер рачунара – основни појмови, набавка софтвера, врсте и намене апликативног софтвера. <i>Практична настава</i> Бројни ситеми и кодови; Оперативни систем MS Windows – намена, карактеристике, начин функционисања, рад са Windows-ом, рад са фолдерима и фајловима; Обрада текста на рачунару – MS Word; MS Power Point – израда презентација; MS Excel – рад са табеларним прорачунима; Основни интернет сервиси			
Литература: Марковић Александар, „Основи рачунарства“, скрипта за интерну употребу, (2019), Шумарски факултет. Noam Nisan and Shimon Schocken, "The Elements of Computing Systems: Building a Modern Computer from First Principles", 2008. Faihe Wempen, "Computing Fundamentals: Introduction to Computers", Sybex, 2015. Ron White and Timothy Edward Downs, "How Computers Work: The Evolution of Technology, 10th Edition, 2014. Материјали у електронском облику.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2+0	
Практична настава:			
Методе извођења наставе Теоријска настава (предавања) у виду презентације. Теоријска настава (вежбе) у виду презентације и рад на табли. Практична настава (вежбе) у лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена		поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	25		
семинар-и			