

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Информатика			
Наставник/наставници: Снежана Пузовић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Упис			
Циљ предмета Циљ овог предмета је да студентима омогући упознавање са принципима рада информационо комуникационих технологија као и да науче да управљају информационим токовима у предузећу, упознавање рада са оперативним системима, са рачунарским мрежама и основним програмским пакетима. Посебна пажња се поклања упознавању студената са мултимедијалним садржајима и Интернетом.			
Исход предмета Студент је компетентан да, са стеченим знањем, рукује рачунарском опремом и може самостално да примењује информационе технологије у свим поступцима проналажења, прибављања и анализе података и информација. На крају курса студенти би требало да имају широко разумевање рачунарских система, мултимедије и њених могућности, као и Интернета. Требало би да у потпуности овладају радом са оперативним системима и MS OFFICE-ОМм, да буду упознати са различитим браузерима, њиховим опцијама и са радом на Интернету			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Примене и принципи информационо комуникационих технологија. Рачунарски хардвер (процесор, матична плоча, меморијски уређаји). Рачунарски хардвер (улазно-излазни уређаји). Рачунарски софтвер (оперативни системи и апликативни софтвер). Мултимедија - графика. Мултимедија - текст. Мултимедија - видео. Мултимедија - звук. Интернет. Веза са Интернетом. Рачунари у мрежи (рутери, бежичне мреже). Интернет сервиси (e-mail, ftp, chat, блог...). Web (садржаји, формати, браузер, претраживање). Безбедност на Интернету. Напредне могућности Интернета и будућност Интернета. Припрема за полагање испита. <i>Практична настава</i> Кроз практичну наставу студенту се оспособљавају и увежбавају да користите информационо комуникациону технологију у обликовању идеја, припреме и презентације софтверских апликација. Упознавање са напредном хардверском и софтверском подршком рачунарских система.			
Литература: Основна: Солеша, Д., Царић, М. (2016). Информационе и комуникационе технологије, Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад. Додатна: Ранковић, В., Калинић, З., (2018). Основи информационо-комуникационих технологија, Крагујевац: Економски факултет Laudon, K., & Laudon, J. (2022). Management Information Systems : Managing the Digital firm, Global edition. (17th ed.). Pearson Education Limited.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе Стандардне високошколске методе, односно универзитетске наставе у виду теоријских предавања и практичних вежби, као и самосталног рада студената уз менторство предметног професора.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		