

Студијски програм : Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Основи телекомуникација			
Наставник/наставници: Мирослав Ђорђевић, Ђорђе Младеновић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним принципима програмског језика (укључујући структурно програмирање, селективне структуре, циклусе, низове, и функције) и конкретну примену на језику С.			
Исход предмета			
Студент који успешно савлада захтеве предмета биће оспособљен да:			
(1) Пројектује и програмира на језику С			
(2) Развија добре програмерске вештине			
(3) Користи модеран С компајлер и дебагер и окружење (Microsoft Visual Studio)			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Алгоритми и дијаграми тока			
2. Програмски језици			
3. Структура С програма			
4. Претпроцесор С језика			
5. Функције printf и scanf			
6. Операције и оператори			
7. Изрази			
8. Гранања у програму			
9. Организација циклуса			
10. Функције.			
Акцент у теоријској настави је на циклусима и гранањима у програму јер без тога целокупна остала настава по питању програмирања нема смисла. После тога, настава обухвата све основне елементе језика С и у настави се инсистира на писању програма.			
<i>Практична настава</i>			
Примарни циљ је да студенти користе модерно развојно окружење (Microsoft Visual Studio) за писање и дебаговање програма.			
Литература			
1. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, Programski jezik C, prevod drugog izdanja, CET, Beograd, 2003			
2. Laslo Kraus, Programski jezik C sa rešenim zadacima, Akademska misao, Beograd, 2020.			
3. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel, Programski jezik C: Rešenja zadataka, prevod 2. izdanja, CET, Beograd, 2004			
4. Laslo Kraus, Rešeni zadaci iz programskog jezika C, Akademska misao, Beograd, 2020.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
Индивидуални рад у специјално опремљеној лабораторији у условима један студент на једно лабораторијско место са комплетном опремом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		