

<b>Студијски програм : Мрежне и рачунарске технологије</b>			
<b>Назив предмета: Основи програмирања 2</b>			
<b>Наставник/наставници: Мирослав Ђорђевић, Ђорђе Младеновић</b>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни предмет на модулу РТ / Изборни предмет на модулу МТ			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са основним принципима програмског језика (укључујући структурно програмирање, селективне структуре, циклусе, низове, и функције) и конкретну примену на језику С.			
<b>Исход предмета</b>			
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 компјултер и дебагер и окружење (Microsoft Visual Studio)			
<b>Садржај предмета</b>			
<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.			
Акценат 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.			
<b>Литература</b>			
1. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, Programske jezik C, prevod drugog izdanja, CET, Beograd, 2003 2. Laslo Kraus, Programske jezik C sa rešenim zadacima, Akademska misao, Beograd, 2020. 3. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel, Programske jezik C: Rešenja zadataka, prevod 2. izdanja, CET, Beograd, 2004 4. Laslo Kraus, Rešeni zadaci iz programske jezike C, Akademska misao, Beograd, 2020.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава:2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b>	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 студенатске активности.		
Индивидуални рад у специјално опремљеној лабораторији у условима један студент на једно лабораторијско место са комплетном опремом.			
<b>Оцена знања (максимални број посна 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и	10		