

Студијски програм/студијски програми : ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ, ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ				
Врста и ниво студија: Основне струковне студије				
Назив предмета: ПРОГРАМИРАЊЕ				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Светлана Анђелић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 9				
Услов: нема				
Циљ предмета Циљ предмета је савладавање фундаменталних принципа програмирања, која су неопходна основа за свако даље програмирање и пројектовање. Предмет представља улаз у свет програмирања, упознавајући студента са основним елементима програмских језика, њиховом синтаксом, типовима података и контролним структурама. Осамостављивање за рад у језику Ц, упознавање са његовом синтаксом и могућностима. Учење вештине писања ефикасних и читљивих програма, као и анализирања већ написаних програма. Разумевање основних програмских техника и концепата.				
Исход предмета По завршетку овог курса студент је стекао навике програмерског размишљања, оспособио се за самосталан рад у језику С и овладао основним техникама програмирања. Тиме је стекао услове за даље изучавање алата и програмских језика.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод и принципи програмских језика, Типови података, Изрази и искази, ASCII табела, Синтакса програмских језика, Кључне и резервисане речи, Основне контролне структуре, Секвенца, Селекција, Циклуси, Скокови, Потпрограми, Аргументи потпрограма, Пренос параметара при позиву потпрограма, Функције, Процедуре, Рекурзија, Подела програмских језика, Примери у програмском језику. Основне технике програмирања, Ц као програмски језик, Декларација и имплементација кода, Структура програма у језику Ц, Декларација стандардних Ц функција, Либ фајлови, Имплементација стандардних Ц функција, Превођење, линковање и покретање програма, Синтакса програмског језика Ц. Функције, Параметри функција, Контрола тока програма, if – else конструкција, switch – case конструкција, Петље, for петља, while петља, do – while петља, Низови, Стрингови, Поинтери, Поинтерска аритметика, Поинтери на функције, Алокација меморије, Редослед оператора, Рад са фајловима, Рад са структурама. <i>Практична настава</i> Вежбање кроз примере и задатке градива пређеног на предавањима. Конкретни програмски елементи који покривају теоријске области.				
Литература 1. Programski jezik C - udžbenik Autor V. Urošević Tehnički fakultet Čačak 2008 2. Programski jezik C - Zbirka zadataka Autori V. Urošević O. Ristić, izdavač Visoka škola strukovnih studija u Čačku 2008 3. Dennis M. Ritchie, Brian W. Kernighan: Програмски језик Ц, ЦЕТ, Београд 4. Dennis M. Ritchie, Brian W. Kernighan: Програмски језик Ц - решења задатака, ЦЕТ, Београд 5. Ласло Краус, Програмски језик Ц, Академска Мисао, Београд 6. Ласло Краус, Програмски језик Ц са решеним задацима, Академска Мисао, Београд				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:4	Други облици наставе:1	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се изводи аудиторно, уз примену пројектора, и у комбинацији аудиторно - практично у рачунарским лабораторијама коришћењем рачунарске опреме, кроз паралелни рад студената током предавања и самостални рад током вежби. Практична настава изводи се у рачунарским лабораторијама по принципу један студент-један рачунар. За сваку пређену област предвиђену теоретским делом градива, раде се задаци у лабораторијама. Студенти заједно са предметним наставником уносе и покрећу програме у језику Ц.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	

активност у току предавања	10	Практични задаци 50
колоквијум	40	