

Основи програмирања

језик C · 6 ЕСПБ

Предмет уводи студенте у алгоритамски начин размишљања и у програмирање на језику C. Тежиште је на разумевању начина чувања и обраде података, улоге преводиоца и правила писања кода. Сечено знање чини основу за све касније програмерске предмете, независно од језика који се у њима користи.

```
1  /* Еуклидов алгоритам: НЗД(a, b) */
2  int nzd(int a, int b)
3  {
4      while (b != 0) {
5          int r = a % b;
6          a = b;
7          b = r;
8      }
9      return a;
10 }
```

Типичан задатак са вежби: алгоритам записан као функција, са наредбом понављања и локалним променљивама.

ЕСПБ 6	Часови недељно 2 + 2 предавања и вежбе	Семестар зимски, II година	Изборност изборни на модулу Теоријска математика и примене
-----------	--	----------------------------------	---

Садржај предмета

Алгоритми

Типови података

Променљиве и изрази

Улазно-излазне наредбе

Наредбе условног гранања

Наредбе понављања

Функције

Низови

Стрингови

Структуре

Рад са фајловима

Исход предмета

- разуме синтаксу језика C и основне појмове о алгоритмима
- самостално пише програме и реализује их на рачунару
- користи низове, стрингове и структуре у решавању задатака
- пише читке програме који омогућавају лако одржавање и проналажење грешака

Оцењивање



■ два колоквијума ■ усмени испит

Литература

В. Kernighan, D. Ritchie — Програмски језик C, CЕТ, 2003
С. L. Tondo, S. E. Gimpel — Програмски језик C: решења задатака, CЕТ, 2003
М. Чабаркапа — C: основи програмирања, Круг, 1996

Настава

Предавања, лабораторијске вежбе у рачунарским учионицама, самосталан рад студената и консултације.