

EKONOMSKA FAKULTETA  
LJUBLJANA

Avgust 1970

*Vojan*

## PROGRAMSKI JEZIKI IN STRUKTURE PODATKOV

Za študij tega predmeta je potrebno znanje iz predmeta "Uvod v računalništvo." Predmet ima dve glavni temi: "Strukture podatkov" in "Programski jeziki". Prva glavna tema obravnava področje, ki postaja v zadnjih letih eno izmed temeljnih področij uporabe računalnikov in računalniških znanosti sploh. Namen teh tem je, da uvede študenta v relacije med podatki, ki nastopajo v okviru kakega problema. Nadalje se v okviru teme obravnavajo strukture spominskih medijev in strukture podatkov v povezavi s programiranjem. Obravnavana snov mora omogočiti študentu, da zna povezovati različne strukture podatkov z njihovo programsko aplikacijo in s tehnikami, ki so razvite za operacije s strukturami podatkov.

Program:

### I. Glavna tema: Strukture podatkov s podtemami:

1. Osnovni koncepti podatkov
2. Linearne liste, nizi, polja in ortogonalne liste
3. Reprezentacije dreves in grafov
4. Spominski sistemi in strukture, spominske alokacije in kolekcije
5. Večtračne strukture
6. Simbolne tabele in tehnike izbiranja
7. Formalne specifikacije podatkovnih struktur
8. Podatkovne strukture v programskejih jezikih
9. Generalizirani sistemi podatkov v ekonomiji

### II. Glavna tema: Programski jeziki s podtemami:

1. Formalna definicija programskejih jezikov, vključno s specificiranim jezikom sintakse in semantike
2. Preprosta določila, vključujuč precedenčne, infiks, prefiks in postfiks notacije
3. Globalni elementi algoritmčnih jezikov, vključujuč deklaracije, spominske alokacije, grupiranje določil
4. Obravnavanje vezanja konstituent, subrutin, korutin in