

DUOMENŲ STRUKTŪROS IR ALGORITMAI

4 ECTS (KREDITAI)

Studijų dalyko tikslas:

Supažindinti su duomenų struktūromis, algoritmų sudėtingumo vertinimo pagrindais, išmolti pasirinkti tinkamą užduoties sprendimo algoritmą. Praktiškai patyrinti ir palyginti kai kuriuos paieškos, rikiavimo ir optimizavimo algoritmus.

Studijų dalyko anotacija:

Studentai supažindinami su bazinėmis duomenų struktūrų ir algoritmų sąvokomis, algoritmų sudėtingumo apibrėžimais, teoriniais vertinimo pagrindais. Sprendžiami uždaviniai, padedantys suvokti įvairių tipų duomenų (loginių, sveikųjų, realiųjų, vardinių, aibių, grafų ir t.t.) saugojimo principus, operacijas su jais. Praktiškai išbandomi paieškos, rikiavimo, trumpiausiojo kelio ir keliaujančio prekeivio algoritmai, įvertinamas jų sudėtingumas.

Vertinimo forma:

Egzaminas