

Tampereen yliopiston Hervannan kampus: TIE-20100 Tietorakenteet ja algoritmit/TIE-20106 Data structures and algorithms

- 5 op, 2. vuosi, suomeksi ja englanniksi, vastuu Matti Rintala (matti.rintala@tuni.fi)
- *Sisältö:* Suunnitteluperiaatteet, asymptoottinen tehokkuus (O , Ω , Θ), amortisoitu tehokkuus, järjestysalgoritmeja, tietorakennekirjaston tehokas käyttö, keko, hajautustaulu, puut, (tasapainotetut) binäärihakupuut, graafit, graafihaut
- *Ohjelmointikieli:* C++
- *Opetus:* luennot (videoidaan), kotitehtävät, viikkoharjoitukset, verkkotehtävät, flipped-esseet, isompi 2-osainen ohjelmointiharjoitustyö
- *Arvostelu:* Kokonaisarvosana pisteistä, joita saa kaikesta yllä, tentti pakollinen mutta hyväksytty/hylätty
- Harjoitustyössä graafinen käyttöliittymä annettu kurssin puolesta, opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat vain ”moottorina” toimivan luokan. Myös komentokäyttöliittymä tarjottu (skriptitestausta varten)