

Tietorakenteet ja algoritmit (Helsingin yliopisto)

- Laajuus 10 op (syksystä 2020 alkaen 5+5 op)
- Kurssin opetuskieli: suomi (keväästä 2020 alkaen myös englanti)
- Esitiedot: ohjelmoinnin ja matematiikan perustaidot
- Algoritmien toteutuskieli: Java (tällä hetkellä)
- Kurssin sisältöä:
 - Algoritmin tehokkuus, aikavaativuus
 - Järjestäminen
 - Tietorakenteet: lista, hajautustaulu, binäärihakupuu, keko
 - Peruuttava haku, dynaaminen ohjelmointi
 - Verkkoalgoritmit: syvyys- ja leveyshaku, lyhimmän polun haku, suunnatut syklittömät verkot, komponentit ja virittävät puut, maksimivirtaus
- Avoin oppikirja: <https://www.cs.helsinki.fi/u/ahslaaks/tirakirja/>