

Kurssi: Ohjelmointi c-kielellä, 2 ov / 1 kurssi

Opettaja: Timo Sihvo, email timo.sihvo@ekamo.fi

Kenelle soveltuu: Ei sovellu niille tietotekniikan opiskelijoille, joilla kuuluu opetusohjelmaan

Lähtötasovaatimukset: Tietotekniikan hyvät perustaidot

Opetusmuoto: Verkko-opetus. Ei kontaktiopetusta. Viikoittain chat-istunto erikseen sovittavana aikana

Oppimisalusta: Soppi-Moodle

Muuta: Opiskelijalla on oltava käytössään tietokone ja mahdollisuus asentaa siihen c-kääntäjä

Sisältö:

Kurssilla opitaan ohjelmoinnin peruskäsitteet ja rakenteisen ohjelmoinnin perusteet c-kielellä. Kurssi antaa hyvät valmiudet ohjelmoinnin jatko-opiskeluun javascript-, php- ja c++-kielillä sekä muilla oliokielillä.

Sisällys::

- Ohjelman kuvaaminen vuokaaviosymboleilla
- C-kääntäjän asennus ja käyttö
- Tietovirrat, muuttujat ja tietotyypit
- Valintarakenne if-else
- Toistorakenteet while ja for
- Tapausrakenne switch-case, käyttöliittymän toteutus
- Taulukot
- Funktiot

Arviointi:

Arvioidaan asteikolla hyväksytty / hylätty. Hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan palautetut viikkotehtävät sekä hyväksytysti suoritettavat välikokeet (kokeet Moodle-tentteinä).