

Kurssiesite
TIEA2.1B
Olio-ohjelmoinnin perusteet II
Kevät 2020

Jorma Laurikkala

Tietojenkäsittelytieteet

Informaatioteknologian ja viestinnän tiedekunta

Tampereen yliopisto

Vastuuopettaja

- Jorma Laurikkala, yliopistonlehtori.
- Luennot ja ohjatut mikroharjoitukset.
- Sähköposti: jorma.laurikkala@tuni.fi
 - Kurssia koskevien sähköpostien otsikon olisi hyvä alkaa merkkijonolla "Oope 2:".
 - Esimerkkiotsikko: "Oope 2: kysymys luennoista".
- Puhelin: 050 318 5873.
- Sovi tapaamiset sähköpostilla.

Olio-ohjelmoinnin perusteet II (Oope 2)

- Jatketaan ohjelmoinnin opiskelua olionäkökulmasta ja pyritään vetämään yhteen Olio-ohjelmoinnin perusteet I – kurssin asioita harjoitustyön kautta.
 - Lähtötiedoiksi oletetaan Lausekielinen ohjelmointi I ja II -kurssit sekä Olio-ohjelmoinnin perusteet I tai vastaavat tiedot Java-ohjelmoinnista. Puuttuvat tiedot on hankittava omatoimisesti.
- Kurssisivut (<https://coursepages.uta.fi/tiea2-1b/>) ovat tärkein tiedotuskanava – **seuraa kurssisivuja** säännöllisesti.
- Jokaisen kurssilaisten tulee ilmoittautua sähköisesti.
 - Ota yhteyttä vastuuopettajaan, jos et ole ilmoittautunut NettiOpsussa tai avoimen yliopiston järjestelmän kautta.
 - Käy kirjautumassa kurssin sivuille WETO-järjestelmässä (wetodev.sis.uta.fi) to 5.3. klo 12.00 (keskipäivä) mennessä.

Olio-ohjelmoinnin perusteet II

- Sisältää vanhan TIEA2.1 Olio-ohjelmoinnin perusteet 5–10 op kurssin harjoitustyön.
 - Kurssille sisällytetään uutta ainesta ohjelmointivälineiden esittelyn muodossa.
 - Hervannan kampuksen GitLabia on pakko käyttää harjoitustyössä. Kirjaudu WETOssa kurssisivuille ajoissa, jotta saat haltuun projektipohjan ja vastuopettajan julkaisemat rajapinnat viipymättä.
 - Kurssisivuilla ei ole vielä sisältöä, mutta kirjautuminen tarvitaan, jotta vastuopettaja näkee opiskelijan Tuni-tunnuksen, joka puolestaan tarvitaan GitLabin avaamiseen.

Olio-ohjelmoinnin perusteet II

- Vanhanmuotoisen kurssin (TIEA2.1, TIEA2 tai TKOPA14) suorittaneet eivät voi saada kurssilta opintopisteitä.
 - TIEA2.1-kurssilta viiden opintopisteen laajuisen suppean suorituksen (kurssikoodi joko TIEA2.1 tai TIEA2.1A) saaneen tietojenkäsittelytieteiden tutkinto-ohjelman opiskelijan tulee suorittaa myös TIEA2.1B 5 op, jotta tutkinto-ohjelmasta voi valmistua.
- **Järjestetään viimeisen kerran.**
 - Kannattaa suorittaa nyt, koska korvaava kurssi järjestetään vasta lukuvuonna 2021–2020.

Tavoitteena

- Syventää olio-ohjelmoinnin osaamista.
 - Tehdään laajempi olio-ohjelma, jossa käytetään linkitettyä listaa.
 - Harjoitustyön rakenne kuvataan ohjelmistojen analyysiin Unified Modeling Language (UML) -menetelmällä.
- Oppia uutta.
 - Git, GitLab, NetBeans, Javadoc ja UML-kaavioiden piirto.

Työmuodot

- Luentoja 5 x 2 tuntia.
 - Eivät pakollisia, mutta suositellaan edelleen lämpimästi, koska aivan kaikki asia ei ole luentorungossa.
 - Kysymyksiä saa kysyä.
 - Akateeminen vartti, molemmat tunnit peräkkäin.
- Harjoitustyö.
 - Pääosin omaa työtä.
 - Tehdään pääosin yksin.
 - Tukena ohjausryhmät ja Luupin koodauspaja.
- Kurssilla ei ole harjoituksia tai tenttiä.

Suoritus ja arvostelu

- Kurssin suorittamiseksi täytyy tehdä hyväksytysti harjoitustyö joko suppeassa tai laajassa muodossa.
- Kurssi arvostellaan numerolla 1–5.
- Arvostelussa huomioidaan aikataulussa pysyminen ja työn laajuus.
 - Suppealla työllä voit saada korkeintaan arvosanan 4.
 - Selkeä myöhästymisen laskee arvosanaa.
- Arvosana on 5, jos välipalautuksen WETO-testaus ja lopullisen palautuksen julkinen ja salainen WETO-testaus on onnistunut, molemmat palautukset ovat olleet ajoissa ja työ on laaja.

Suoritus ja arvostelu

- Tarkempi arvosana-asteikko julkaistaan harjoitustyön tarkassa tehtävänannossa.