



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS

PERUSTIEDOT

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------|
| Opintojakson nimi | Ohjelmointi II - Käyttöliittymäohjelmointi | | |
| Opintojakson koodi | Savonia: ETA7100 Karelia: LTD6007 UEF: 3621252 | | |
| Nimi englanniksi | Programming II - User Interaction | | |
| Laajuus (op) | 5 | Arviointiasteikko | 0 - 5 |
| Toteutusajankohta | 1S | | |
| Opetuskieli | suomi | | |
| Tyyppi | Savonia: pakollinen opintojakso Karelia: pakollinen opintojakso UEF/TKT: pakollinen opintojakso | | |



Itä-Suomen ICT-polku

KUVAUS

| | |
|---------------------------|---|
| Osaamistavoitteet | Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisen ohjelman jossa on graafinen käyttöliittymä ohjelmointikielellä. |
| Keskeinen sisältö | Keskeiset käyttöliittymäkomponentit, tapahtumaohjattu ohjelmointi, tietuetyyppi, tiedon tallentaminen ja lukeminen, virheiden käsittely poikkeuksilla, tiedostonkäsittely |
| Suoritustavat | Harjoitustyö |
| Materiaali | Kurssilla jaettava materiaali |
| Toteutustavat | Kontaktiopetus mikroluokassa 45 tuntia; luentotalenteet verkkossa |
| Edeltävät opinnot | Ohjelmointi I - Ohjelmoinnin perusteet |
| Muuta huomioitavaa | |