



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS

PERUSTIEDOT

Opintojakson nimi	Ohjelmointi II - Käyttöliittymäohjelmointi		
Opintojakson koodi	Savonia: ETA7100 Karelia: Käyttöliittymäohjelmointi, LTD6058 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	