



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS.

PERUSTIEDOT

Opintojakson nimi	Ohjelmointi III – Olio-ohjelmointi		
Opintojakson koodi	Savonia: ETA7300 Karelia: LTD6035 UEF: 3621412		
Nimi englanniksi	Programming III - Object Orientation		
Laajuus (op)	5	Arviointiasteikko	0 - 5
Toteutusajankohta	1K		
Opetuskieli	suomi		
Tyyppi	Savonia: pakollinen opintojakso Karelia: pakollinen opintojakso UEF/TKT: pakollinen opintojakso		



Itä-Suomen ICT-polku

KUVAUS

Osaamistavoitteet	Kurssilla syvennetään Ohjelmointi I ja Ohjelmointi II-kurssilla saatuja tietoja ja tutustutaan ohjelmointiin Java-kielillä. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa hyödyntää ohjelmoinnissa olio-ohjelmoinnin käsitteitä ja rakenteita sekä hyödyntää kirjastoluokkia.
Keskeinen sisältö	Olio-ajattelu ja mallintaminen, luokat ja oliot, tiedon kätkeä, luokka- ja oliokohtaiset muuttujat, luokka- ja oliokohtaiset metodit, rakentaja ja tuhoaja, periytyminen (on jotakin -suhde), monimuotoisuus, abstraktit luokat, rajapintaluokat, osasuhde ja käyttösuhde (on jollakin -suhde), säikeet, poikkeukset olioiden kannalta.
Suoritustavat	Harjoitukset, konetentti
Materiaali	Kurssilla jaettava materiaali
Toteutustavat	Kontaktiopetus mikroluokassa 45 tuntia; luentotallenteet verkossa
Edeltävät opinnot	Ohjelmointi I - Ohjelmoinnin perusteet
Muuta huomioitavaa	