



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS

PERUSTIEDOT

Opintojakson nimi	Johdatus tietojenkäsittelyyn		
Opintojakson koodi	Savonia: ETX7400 Karelia: LTD6002 UEF: 3621250		
Nimi englanniksi	Introduction to Computing		
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 tuntee tietojenkäsittelytieteen tutkimus- ja kehityskentän, tietojenkäsittelijän erilaisia työnkuvia, sekä ymmärtää tietojenkäsittelijän vastuun ja riskit. Opiskelija ymmärtää miten tietoa esitetään, talletetaan ja käsitellään tietokoneilla sekä tietää minkälaisia ongelmia tietojenkäsittelyn keinoin voidaan ratkaista.
Keskeinen sisältö	Informaatio, sen esittäminen ja tallentaminen ja sen käsittelemisen automatisointi. Ohjelmointi, ohjelmointikieliet, ja kuinka niillä luodaan ohjelmia ja ohjelmistoja. Tiedon mallintaminen, tietokannat, tietoverkot ja kuinka tietoa hallitaan. Laskennan rajat. Suunnittelu, design ja älykkäät järjestelmät. Tietojenkäsittelyn ja tietojenkäsittelijän tehtävät ja vastuut yhteiskunnassa.
Suoritustavat	Harjoitukset, kuulustelu
Materiaali	Kurssilla jaettava materiaali. J. Glenn Brookshear: Computer Science: An Overview
Toteutustavat	Monimuoto-opetus
Edeltävät opinnot	
Muuta huomioitavaa	