



Itä-Suomen ICT-polku

## OPINTOJAKSOKUVAUS – LUKUKAUSI 2018-2019

### PERUSTIEDOT

<b>Opintojakson nimi</b>	Johdatus tietojenkäsittelyyn		
<b>Opintojakson koodi</b>	Savonia: ETX7400 Karelia: LTD6002 UEF: 3621250		
<b>Nimi englanniksi</b>	Introduction to Computing		
<b>Laajuus (op)</b>	5	<b>Arviointiasteikko</b>	0 - 5
<b>Toteutusajankohta</b>	1S		
<b>Opetuskieli</b>	suomi		
<b>Tyyppi</b>	Savonia: pakollinen opintojakso Karelia: pakollinen opintojakso UEF/TKT: pakollinen opintojakso		



## Itä-Suomen ICT-polku

### KUVAUS

<b>Osaamistavoitteet</b>	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.
<b>Keskeinen sisältö</b>	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.
<b>Suoritustavat</b>	Harjoitukset, kuulustelu
<b>Materiaali</b>	Kurssilla jaettava materiaali. J. Glenn Brookshear: Computer Science: An Overview
<b>Toteutustavat</b>	Monimuoto-opetus
<b>Edeltävät opinnot</b>	
<b>Muuta huomioitavaa</b>	