



Itä-Suomen ICT-polku

## OPINTOJAKSOKUVAUS

### PERUSTIEDOT

<b>Opintojakson nimi</b>	Web-ohjelmointi		
<b>Opintojakson koodi</b>	Savonia: ETA7600 Karelia: LTD7003 UEF: 3621417		
<b>Nimi englanniksi</b>	Web Programming		
<b>Laajuus (op)</b>	5	<b>Arviointiasteikko</b>	0 - 5
<b>Toteutusajankohta</b>	2S		
<b>Opetuskieli</b>	suomi		
<b>Tyyppi</b>	Savonia: pakollinen opintojakso Karelia: valinnainen opintojakso UEF/TKT: pakollinen opintojakso		



## Itä-Suomen ICT-polku

### KUVAUS

<b>Osaamistavoitteet</b>	Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa tehdä palvelinohjelmistoja ohjelmointivälineellä sekä web-sovelluksen joka hyödyntää useiden web-sovellusten palveluja
<b>Keskeinen sisältö</b>	HTML5 ja CSS. JavaScript perusteet. CSS- ja JavaScript-kirjaston hyödyntäminen
<b>Suoritustavat</b>	Harjoitukset, kuulustelu/harjoitustyö
<b>Materiaali</b>	Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
<b>Toteutustavat</b>	Savonia: Kontaktiopetus mikroluokassa 45 tuntia Karelia: Verkkototeutus
<b>Edeltävät opinnot</b>	Ohjelmointi I, Ohjelmointi II, Ohjelmointi III.
<b>Muuta huomioitavaa</b>	