



Itä-Suomen ICT-polku

## OPINTOJAKSOKUVAUS

### PERUSTIEDOT

<b>Opintojakson nimi</b>	Web- ja mobiilikäyttöliittymät		
<b>Opintojakson koodi</b>	Savonia: ETX7900 Karelia: LTD7008 UEF: 3621425		
<b>Nimi englanniksi</b>	Web and Mobile User Interfaces		
<b>Laajuus (op)</b>	5	<b>Arviointiasteikko</b>	0 - 5
<b>Toteutusajankohta</b>	2K		
<b>Opetuskieli</b>	suomi		
<b>Tyyppi</b>	Savonia: valinnainen opintojakso Karelia: valinnainen opintojakso UEF/TKT: valinnainen opintojakso		



## Itä-Suomen ICT-polku

### KUVAUS

<b>Osaamistavoitteet</b>	Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa huomioida käyttäjän käyttöliittymän määrittelyssä sekä suunnitella ja toteuttaa käyttöliittymän valitussa web- ja mobiilikäyttöliittymäympäristössä. Opiskelija ymmärtää ihmisten erilaisuudet järjestelmien käyttäjinä. Opiskelija osaa testata ja analysoida käytettävyyttä. Opiskelija tietää, mitä ovat ubiikkilaskennan käyttöliittymät ja miten niitä voi hyödyntää.
<b>Keskeinen sisältö</b>	Erilaisiin web-käyttöliittymäsovelluksiin perehtyminen. Erilaisten käyttäjäryhmien huomioiminen suunnittelussa. Ubiikkilaskennan erilaisten käyttöliittymien tunnistaminen. Web- ja mobiilikäyttöliittymien toteutustekniikoihin tutustuminen (web- vs. hybridi- vs. natiivikehitys). Käytettävyyden huomioiminen web-käyttöliittymän suunnittelussa. Myös mobiiliympäristössä toimivan web-käyttöliittymän toteuttaminen valitulla tekniikalla. Toteutetun käyttöliittymän käytettävyyden arviointi ja testaus.
<b>Suoritustavat</b>	Pakolliset kurssitehtävät ja web-käyttöliittymäprojekti
<b>Materiaali</b>	Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
<b>Toteutustavat</b>	Verkkokurssi
<b>Edeltävät opinnot</b>	Ihminen ja vuorovaikutteinen teknologia, Web-ohjelmointi tai vastaavat tiedot (HTML, CSS, JavaScript)
<b>Muuta huomioitavaa</b>	