



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS

PERUSTIEDOT

Opintojakson nimi	Web-ohjelmoinnin harjoitustyö		
Opintojakson koodi	Savonia: ETA7700 Karelia: LTD7006 UEF: 3621426		
Nimi englanniksi	Web Programming Project		
Laajuus (op)	5	Arviointiasteikko	0 - 5
Toteutusajankohta	2S		
Opetuskieli	suomi		
Tyyppi	Savonia: pakollinen opintojakso Karelia: valinnainen opintojakso UEF/TKT: valinnainen opintojakso		



Itä-Suomen ICT-polku

KUVAUS

Osaamistavoitteet	Opiskelija ymmärtää HTTP-protokollan hyödyt ja rajoitteet. Opiskelija osaa soveltaa web-sovelluksessa tilanhallintaa. Opiskelija osaa web-ohjelmoinnin sovelluskehysä. Opiskelija ymmärtää ohjelmistotuotannon automaatiovälineiden, versionhallintapalvelun ja sovelluksen integraatiopalvelun yhteistyön. Opiskelija osaa toimia tuloksellisesti maantieteellisesti hajautetussa web-ohjelmointiprojektissa. Opiskelija ymmärtää yksikkötestauksen periaatteet ja osaa käyttää yksikkötestausvälinettä.
Keskeinen sisältö	Ohjelmistoprojekti. CSS- ja Javascript-kirjaston sekä server-api:n hyödyntäminen
Suoritustavat	Projekti/harjoitustyö
Materiaali	Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Toteutustavat	Projektityötä 133 tuntia
Edeltävät opinnot	1. vuosikurssin opinnot tietojenkäsittelytiede. Web-ohjelmointi
Muuta huomioitavaa	