



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS

PERUSTIEDOT

Opintojakson nimi	Tiedonhallinta ja SQL		
Opintojakson koodi	Savonia: ETA7400 Karelia: LTD6036 UEF: 3621255		
Nimi englanniksi	Data Management and SQL		
Laajuus (op)	5	Arviointiasteikko	0 - 5
Toteutusajankohta	1K		
Opetuskieli	suomi		
Tyyppi	Savonia: pakollinen opintojakso Karelia: pakollinen opintojakso UEF/TKT: pakollinen opintojakso		



Itä-Suomen ICT-polku

KUVAUS

Osaamistavoitteet	Tiedonhallinta käsitteenä; relaatiotietokantojen suunnittelu; käsiteanalyysi ja ER-kaavio; tietomallit; SQL-kielen perusteet; tietokannanhallintajärjestelmät (esim. MariaDB); pienimuotoinen tietokantoihin perustuva sovelluskehitys.
Keskeinen sisältö	Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää relaationaalisten tietokantojen suunnittelu- ja toimintaperiaatteet, tuntee tietokannanhallintajärjestelmien perustoiminnot ja käyttökohteet, osaa muodostaa kaavion tietokantaratkaisun pohjaksi ja toteuttaa siitä toimivan tietokannan, osaa käyttää tietokantoja graafisin ja tekstipohjaisin työvälinein sekä osaa hyödyntää tietokantoja osana tietojärjestelmää.
Suoritustavat	Oppimistehtävät, harjoitustyö (50%) ja tentti (50%)
Materiaali	Sähköinen materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa, lisäksi SQL – oppaat. Hovi, Huotari ja Lahdenmäki: Tietokantojen suunnittelu & indeksointi. (Docendo, 2003
Toteutustavat	Teoriaopetus sekä siihen liittyvät vapaaehtoiset viikkoharjoitukset.
Edeltävät opinnot	
Muuta huomioitavaa	