



Itä-Suomen ICT-polku

OPINTOJAKSOKUVAUS

OPINTOJAKSON PERUSTIEDOT

Opintojakson nimi	Tiedonhallinta ja SQL		
Opintojakson koodi	Savonia: ETA7400 Karelia: LTD6036 UEF: 3621411		
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

OPINTOJAKSON KUVAUSTEKSTIT

Osaamistavoitteet	<p>Ymmärtää relaationaalisten tietokantojen suunnittelu- ja toimintaperiaatteet. Tuntee tietokannanhallintajärjestelmien perustoiminnot ja käyttökohteet.</p> <p>Osaa muodostaa kaavion tietokantaratkaisun pohjaksi ja toteuttaa siitä toimivan tietokannan.</p> <p>Osaa hallinnoida tietokantoja graafisin ja tekstipohjaisiin työvälinein.</p> <p>Osaa hyödyntää tietokantaa osana tietojärjestelmää.</p>
Keskeinen sisältö	<p>Tiedonhallinta käsitteenä</p> <p>Relaatiotietokantojen suunnittelu</p> <p>Käsiteanalyysi ja ER-kaavio</p> <p>Tietomallit</p> <p>SQL-kielen perusteet</p> <p>Tietokannanhallintajärjestelmät (esim. MariaDB)</p> <p>Pienimuotoinen tietokantoihin perustuva sovelluskehitys</p>
Suoritustavat	<p>Oppimistehtävät ja tentti</p>
Materiaali	<p>Sähköinen materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa, lisäksi SQL -oppaat</p> <p>Hovi, Huotari ja Lahdenmäki: Tietokantojen suunnittelu & indeksointi</p>
Toteutustavat	<p>Teoriaopetus sekä siihen liittyvät vapaaehtoiset viikkoharjoitukset.</p>
Edeltävät opinnot	
Muuta huomioitavaa	