



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 | |