

Tiedonhallinta (3621315,THA, 5 op)

Tiedonhallinta (Kuopion kampus)

Ilmoitusasioita

- Ilmoittaudu kurssille [WebOODIn](#) kautta. Valitse samalla harjoitusryhmä.
- Kurssin yleisinformaatio löytyy [WebOODIsta](#) esimerkiksi kurssin koodinumeron 3621315 perusteella.
- Pääjakelukanavana toimii kurssin [Moodle-sivu](#), jolta löytyvät
 - luentokalvojen kopiot
 - viikottaiset harjoitustehtävät
 - ajankohtaiset tiedotteet.

Sisältö ja työmuodot

Työmuotoina ovat luennot, teorianharjoitukset, käytännön harjoitukset, harjoitustyö ja loppukoe. Kurssilla on käytössä verkko-oppimisympäristö [Moodle](#), johon rekisteröitymisessä tarvittava avain on **THA2016**. Kurssi koostuu kahdesta osasta: teoriaosasta ja käytännön harjoittelusta. Osien työmuodot ja suoritusvaatimukset ovat seuraavat:

1. Teoriaosa, jossa käsitellään tiedonhallinnan teoriaa

- Luennot** (22 h) perustuvat pääasiassa alla mainittuun kurssikirjaan. Luentokalvojen kopiot jaetaan [Moodlen](#) kautta.
- Harjoitukset** 1-4 toteutetaan pienryhmissä.
 - Kutakin harjoituskertaa varten jaetaan kotitehtäviä [Moodlen](#) kautta. Tehtäviä on yhteensä n. 30.
 - Opiskelijan tulee ratkaista tehtävät mahdollisuuksiensa mukaan.
 - Harjoitustilaisuudessa käydään läpi opiskelijoiden vastauksia, keskustellaan niistä sekä esitetään mahdollisesti mallivastauksia.
 - Harjoitukset eivät ole pakollisia mutta ne vaikuttavat kurssin läpäisyyn ja arvosanaan.
 - Harjoitusten pisteytys ja arvostelu:
 - jokaisesta harjoitustilaisuudessa esityskelpoiseksi merkatusta ratkaisusta 1 p
 - harjoitustilaisuudessa läsnäolosta 2 p/kerta.
 - Nämä tehtävä- ja läsnäolopisteet lasketaan yhteen, ja harjoitusten pisteet määräytyvät arvostelussa niistä lineaarisesti.
- Loppukoe:** Koealueen muodostavat luennoilla ja harjoituksissa käsitellyt asiat.
- Arvostelu:**
 - *Kurssikokeessa ja uusinnassa* 80% kurssin yhteispisteistä tulee kokeen pisteistä ja 20% harjoitusten pisteistä.
 - *Yleisinä tenttipäivinä* niiden jälkeen kaikki yhteispisteet tulevat pelkästään kokeesta.
 - Nämä yhteispisteet antavat kurssin arvosanan tuttuun tapaan siten, että 50% yhteispisteistä vaaditaan läpipääsyyn alimmalla arvosanalla 1/5, ja jokainen sen ylittävä 10% korottaa arvosanaa yhdellä pykälällä. Siten korkeimman arvosanan 5/5 saa keräämällä 90% kokonaispisteistä.
 - Käytännön harjoittelut (katso seuraava kohta 2) pitää suorittaa hyväksytysti ennen kuin kurssista saa hyväksymismerkinnän. Ne eivät kuitenkaan vaikuta arvosanaan.

2. Käytännön harjoittelu, jossa opetellaan SQL-kielen perusteet ja Oracle DBMS:n käyttöä sovelluskehittäjän kannalta

- SQL:** Itseopiskeluna toteutettavat SQL-harjoitukset, verkko-oppimista omaan tahtiin [Viopen](#) verkkokurssilla. Harjoitukset on suoritettava ennen ensimmäisiä Oracle-harjoituksia. Kurssiaineisto tulee käydä läpi annetussa järjestyksessä.
- Oracle-harjoituksissa** on **pakollinen** läsnäolo, yhteensä 4 * 3 h, aikataulu lukujärjestyksen mukaan.
- Harjoitustyö** on itsenäisesti toteutettava (Oracle-) tietokantasovellus

Teoriaosuuden pääasiallinen lähdekirja on

- Hoffer, Ramesh, Topi: *Modern Database Management, 10th edition*, Pearson Education Limited, 2011.

Teoriaosan luennot pohjautuvat pääosin tämän kirjan lukuihin 1, 2 ja 4. Käytännön harjoittelussa tutustutaan SQL-kieleen, jota käsitellään sen luvuissa 6 ja 7.

Opettajat

- Luennot ja harjoitukset: [Pekka Kilpeläinen](#)
- Oracle-harjoitukset: [Maija Marttila-Kontio](#)

Kurssipalaute

Kurssilla käytetään [WebOODIn](#) palautejärjestelmää. Kysely avautuu kurssin päättyessä.