

5.22 Tietotekniikka

Tietotekniikka on valinnainen oppiaine, jolla ei ole valtakunnallista opetussuunnitelmaa. Sen kurssit arvioidaan suoritusmerkinnällä

TIEKEN tutkinnot, Tietokoneen käyttäjän @-kortti ja A-kortti

Tietokoneen käyttäjän A-kortti on suunnattu henkilölle, joka käyttää tieto- ja viestintätekniikkaa työssä, opiskelussa ja vapaa-aikana. Sisältö ja vaadittava osaamistaso vastaa työelämän tarpeisiin sisältäen tärkeimmät tietoyhteiskunnan osa-alueet.

A-kortti-tutkinnon suorittanut hallitsee sujuvasti käyttämänsä laitteet ja valittujen työvälineohjelmien peruskäytön, tuntee tieto- ja viestintätekniikan peruskäsitteet sekä tunnistaa sen soveltamisalueita. Tutkinto on ohjelmistoriippumaton.

Tutkinnon rakenne, A-kortti

Tietokoneen käyttäjän A-kortti koostuu seitsemästä osiosta eli moduulista. Suorittaja osallistuu kaikille pakollisten kolmen moduulin kokeeseen ja valitsee vähintään neljä muuta moduulia oman mielenkiintonsa tai oppilaitoksen tarjonnan mukaan.

Kaikille A-kortin suorittajille pakolliset kolme moduulia ovat:

- laitteen ja tiedon hallinta
- internet ja sähköposti
- tekstinkäsittely

Vapaavalintaiset moduulit (vähintään neljä) valitaan seuraavista:

- taulukkolaskenta
- esitysgrafiikka
- tietoaineistot taulukoissa
- kuvankäsittely
- verkkotyöskentely

Tietokoneen käyttäjän @-kortti on hyödyllinen kaikille ja tarjoaa myös sopivan välitavoitteen A-kortin suorittamiseen.

@-kortin sisältöihin kuuluvat tietoyhteiskunnassa tarvittavat perusvalmiudet, kuten laitteen käyttö ja tiedonhallinta, tiedonhaku ja sähköposti sekä valittujen ohjelmien peruskäyttö. @-kortin suorittamalla henkilö saa valmiudet esimerkiksi etätyöskentelyyn ja -opiskeluun sekä sähköiseen asiointiin.

Tutkinnon rakenne, @-kortti

@-kortti koostuu neljästä osiosta eli moduulista. Suorittaja osallistuu kaikille pakollisten kahden moduulin kokeeseen ja valitsee vähintään kaksi muuta moduulia oman mielenkiintonsa tai oppilaitoksen tarjonnan mukaan.

Kaikille @-kortin suorittajille pakolliset kaksi moduulia ovat:

- laitteen ja tiedon hallinta
- internet ja sähköposti

Vapaavalintaiset moduulit (vähintään kaksi) valitaan seuraavista:

- tekstinkäsittely
- taulukkolaskenta
- esitysgrafiikka
- tietoaineistot taulukoissa
- kuvankäsittely
- verkkotyöskentely

Tarkempia tietoja tutkinnoista löytyy TIEKEN sivuilta:
<http://www.tieke.fi/display/tutkinnot/Tutkinnot>

Koulukohtaiset soveltavat kurssit

1. TVT-taidot lukio-opinnoissa (AT1)

Kurssia suositellaan kaikille ensimmäisen vuosikurssin opiskelijoille. Se antaa valmiudet suorittaa itsenäisesti verkkokursseja lukiossa ja jatko-opinnoissa.

Keskeiset sisällöt

- koulun sähköisten työvälineiden ja -ympäristöjen sujuva käyttö (mm. Wilma, Moodle, koulun sähköpostijärjestelmä)
- tietoteknisten välineiden oppiainekohtainen käyttö
- sähköisiin koejärjestelmiin tutustuminen.

2. Tietokoneen käyttäjän @-kortti (AT2)

Keskeiset sisällöt

- laitteen ja tiedon hallinta
- internet ja sähköposti
- kaksi vapaavalintaista moduulia

3. Tietokoneen käyttäjän A-kortti (AT3)

Keskeiset sisällöt

- @-kortin täydentäminen A-kortiksi

4. Ohjelmointi (AT4)

Kurssin sisältö suunnitellaan yhdessä opiskelijoiden kanssa heidän valmiuksiensa mukaan. Kurssilla tutustutaan ohjelmointiin ja koodaukseen. Kurssilla voidaan käyttää hyödyksi eri yliopistojen tarjoamia valmiita ohjelmointikursseja.

