

Tietokonetekniikka, 15 osp

Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa

Hyväksytty 2021

Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija tuntee tietokoneen rakenteen sekä toimintaperiaatteen

- tuntee pöytätietokoneen sekä kannettavan tietokoneen komponentit ja ymmärtää niiden ominaisuudet sekä tehtävän tietokonejärjestelmässä
- osaa purkaa tietokoneen osiin ja koota tietokoneen osista
- osaa mitoittaa ja valita tietokoneen oheislaitteineen käyttötarkoituksen mukaisesti
- osaa liittää käytettävän tietokoneen tietoverkkoon
- osaa dokumentoida tekemänsä asennukset
- huomioi työskentelyssään työ-, sähkötyö- ja sähköturvallisuusmääräykset

Opiskelija hallitsee yleisimmät käyttöjärjestelmät

- tuntee käyttöjärjestelmän ominaisuudet sekä tehtävät ja osaa asentaa ja konfiguroida tavallisimmat käyttöjärjestelmät
- osaa tehdä tietokonejärjestelmästä levykuvan ja asentaa sen toiseen tietokoneeseen
- tuntee tietokoneen käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin sekä osaa käyttää sitä vianhaussa
- osaa konfiguroida laitteiston sekä käyttöjärjestelmän tietoturvaominaisuudet vaadittavalle tasolle
- osaa ottaa käyttöön pilvipalvelut tietoturva-vaatimukset huomioiden

Opiskelija tuntee yleisimmät oheislaitteet ja komponentit

- osaa asentaa tietokoneeseen lisäkomponentteja sekä paikallistaa ja korjata vikoja
- osaa yleisimpien oheislaitteiden toimintaperiaatteet ja käyttöönoton tietokonejärjestelmiin

Opiskelija tuntee ohjelmistojen käyttötarkoituksen

- osaa asiakaspalvelutaidot
- osaa ohjelmien asentamisen ja käyttöönoton sekä yksittäiskoneessa että lähiverkossa
- hallitsee asennusten automatisoinnin, tietoturvan sekä varmennukset
- osaa paikallistaa ja korjata ohjelmistojen asennukseen liittyviä ongelmia

Arviointi

Opiskelija

Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti• arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti• arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti• esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämis ehdotuksia• arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen• ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta