

Osaamisen arvioinnin toteuttamisen suunnitelma tutkinnon osaan (perustuu L 531/2017 ja A 673/2017)

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN AMMATTITUTKINTO, OPH-2639-2020, voimaantulo 1.1.2021

[OPH-2639-2020 Tieto- ja viestintätekniiikan AT.pdf](#)

TUTKINNON OSAT:

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN TOIMINTAYMPÄRISTÖSSÄ TOIMIMINEN

TIETOVERKKOASiantuntijana toimiminen

SOVELLUSASiantuntijana toimiminen

OHJELMISTOSUUNNITTELU JA OHJELMISTOKEHITYSPROJEKTIN
HALLINTA

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN RATKAISUJEN KONSULTOINTI

OHJELMISTON TESTAUS

DIGITAALISEN PALVELUN KÄYTTÖKOKEMUKSEN SUUNNITTELU JA
TOTEUTTAMINEN

JÄRJESTELMÄASiantuntijana toimiminen

KYBERTURVA-ASiantuntijana toimiminen

Tutkinnon osien edellyttämä ammattitaito ja osaaminen osoitetaan tekemällä käytännön työtehtäviä aidoissa työtilanteissa ja työprosesseissa = näyttö. Näyttöjen sisältö suunnitellaan HOKSissa. HOKS-ohjaaja tai työpaikalla järjestettävän koulutuksen ohjaaja ja työpaikkaohjaaja vastaavat työpaikalla tapahtuvan oppimisen etenemisestä ja näyttöjen toteutumisen seurannasta. Osaamisen arviointi tapahtuu kaksikantakeskustelussa. Opiskelija on mukana kaksikantakeskustelussa.

HOKS-ohjaaja=opiskelijalle nimetty koulutuksen järjestäjän edustaja HOKS-ohjaajaksi
Työpaikalla järjestettävän koulutuksen ohjaaja = erikseen nimetty koulutuksen järjestäjän edustaja (jos HOKS-ohjaaja ei ohjaa työpaikalla järjestettävää koulutusta)
Työpaikkaohjaaja = opiskelijan työpaikan nimeämä organisaation edustaja

1. Missä näytöt järjestetään (esim. työpaikalla, oppilaitoksessa täydentävältä osin, mikä) (L 531/2017, §52)

1.1 Miten arvioitte työpaikan soveltuvuuden näyttöjen järjestämiseen

Opiskelijan HOKS-ohjaaja tai tarvittaessa muu nimetty työpaikalla järjestettävän koulutuksen ohjaaja varmistavat ennen koulutus- tai oppisopimuksen alkamista, että opiskelijan työtehtävät ja työympäristö mahdollistavat näytön suorittamisen kattavasti tutkinnon osan arviointikriteereiden mukaisesti. HOKS-ohjaaja tai muu nimetty työpaikalla järjestettävän koulutuksen ohjaaja voi tarvittaessa hylätä työpaikan, jos se ei sovellu ko. tutkinnon osan näyttöympäristöksi.

1.2 Mitkä ovat työpaikan valintakriteerit

Näytöt perustuvat Tieto- ja viestintätekniikan ammattitutkinnon perusteisiin ja niissä määriteltyihin ammattitaitovaatimuksiin. Näyttöympäristön tulee olla sellainen, että se mahdollistaa näyttöjen toteuttamisen ja ammattitaidon arvioinnin kattavasti tutkinnon osan sisältämien ammattitaitovaatimusten ja kriteereiden mukaisesti.

Tieto- ja viestintätekniikan ammattitutkinnossa näyttöympäristön kriteerinä on osaamisen näyttäminen aidoissa tieto- ja viestintätekniikan työtehtävissä.

1.3 Järjestättekö näyttöjä muualla kuin alan työpaikoilla. Jos järjestätte niin missä ja millä perusteilla

*Tieto- ja viestintätekniikan ammattitutkinnossa näytöt järjestetään aina käytännön työtehtävissä työpaikoilla. **Erityisen tuen päätöksellä opiskelevien kohdalla** voidaan tästä poiketa perustelluista syistä moniammatillisen tiimin päätöksen mukaan.*

2. Näyttöjen sisältö (L 531/2017, §52)

2.1 Kuvatkaa tutkinnon osittain millaisissa käytännön työtehtävissä opiskelija osoittaa tutkinnon perusteissa vaaditun ammattitaidon kattavasti ja luotettavasti

Näytöt ovat aitoja, työpaikan myyntitehtäviin kuuluvia työprosesseja, tai yksittäisiä työtilanteita ja -tehtäviä. Näyttöjen sisältö riippuu opiskelijan henkilökohtaisista työtehtävistä. Seuraavassa esitellään kustakin tutkinnon osasta esimerkki niistä työtehtävistä, joilla opiskelija osoittaa osaamisensa kyseisen tutkinnon osan kohdalla.

Näyttöjen sisältö tutkinnon osittain:

Kaikille pakollinen tutkinnon osa (30 osaamispistettä):

Tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristössä toimiminen

Tutkinnon suorittaja toimii asiantuntijatehtävissä tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristössä kestäväen kehityksen periaatteiden mukaan.

Sovellusasiantuntijana toimiminen (40 osaamispistettä)

Tutkinnon suorittaja toimii sovellusasiantuntijan tehtävissä sovellusneuvojana tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristössä järjestelmiä hyödyntämällä. Hän suunnittelee koulutuksia ja laatii neuvonta- ja koulutusmateriaaleja. Hän toimii vuorovaikutuksessa toimittajan ja käyttäjien kanssa. Hän hakee sovelluksella tietoa ja koosta sitä kehittämisen tueksi. Hän ylläpitää sovellusta ja testaa sitä raportoiden sen tietoturvan ja -suojan. Työssään hän hyödyntää ylläpitojärjestelmiä.

Ohjelmistosuunnittelu ja ohjelmistoprojektin hallinta (40 osaamispistettä)

Tutkinnon suorittaja toimii ohjelmistosuunnittelu- ja kehitysprojektin hallinnan tehtävissä tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristössä. Hän suunnittelee ohjelmiston ja hallinnoi ohjelmistokehityksen projektin.

Tieto- ja viestintätekniikan ratkaisujen konsultointi (40 osaamispistettä)

Tutkinnon suorittaja toimii konsultointitehtävissä tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristössä. Hän kuvaa asiakkaan toimintaprosessin erityispiirteitä ja ratkaisuja huomioiden nämä ja toimialan. Hän esittää ohjelmistoratkaisuesimerkkejä keskeisistä teknologioista ja ympäristöstä. Hän ratkaisee asiakkaan ongelmia ja kehittää toimintaprosesseja hyödyntämällä erilaisia työskentelymenetelmiä, asiakas- ja sidosryhmätyöpajoja. Hän tukee asiakkaan toiminnan muutoksen läpivientä.

Ohjelmiston testaus (40 osaamispistettä)

Tutkinnon suorittaja toimii tietojärjestelmän testaustehtävissä. Hän kommunikoi asiantuntijoista koostuvan tiimin kanssa. Hän analysoi ja arvioi tietojärjestelmää, sen toiminnallisia ja muita määrittämiä. Hän arvioi ja katselmoi tietojärjestelmän toimintaa ja ohjelmakoodia. Hän osallistuu testaussuunnitelman laatimiseen. Hän luo testiympäristön ja testaa tietojärjestelmää testiautomaation työkaluilla. Hän arvioi ja raportoi testauksen tuloksista.

Digitaalisen palvelun käyttökokemuksen suunnittelu ja toteuttaminen (40 osaamispistettä)

Tutkinnon suorittaja toimii käyttökokemuksen suunnittelutehtävissä ja tieto- ja viestintätekniikassa ympäristössä. Hän analysoi digitaalisia palveluja ja työskentelee sekä viestii asiakkaan kanssa käyttäjä- ja asiakaslähtöisesti. Hän hyödyntää työssä käyttötapauksia, käyttäjätestejä ja validoi käyttöliittymän prototyyppijä. Hän suunnittelee ja toteuttaa käyttökokemuksen ratkaisuja.

Järjestelmäasiantuntijana toimiminen (40 osaamispistettä)

Tutkinnon suorittaja toimii järjestelmäasiantuntijan tehtävissä tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristössä. Hän ratkaisee järjestelmätason palvelupyynnöitä. Hän viestii poikkeustilanteista järjestelmän käyttäjille. Hän hallinnoi järjestelmää tietoverkon ongelmanratkaisussa ja hallitsemalla virtuaalialustoja sekä käyttämällä pilviympäristön hallintatyökaluja. Hän kehittää ja ylläpitää järjestelmää aikatauluttamalla ylläpidon tehtäviä ja seuraamalla palvelinten toimintaa ja ennakoimalla ongelmatilanteita seuranta työkalujen avulla. Hän varmistaa järjestelmän toimivuuden ja tietoturvan.

Kyberturva-asiantuntijana toimiminen (40 osaamispistettä)

Tutkinnon suorittaja toimii kyberturvatehtävissä tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristössä. Hän seuraa kyberuhkien kehittymistä. Hän konfiguroi testauksessa käytettäviä ohjelmia ja hyödyntää erilaisia käyttöjärjestelmiä, ohjelmistoja ja muita testausvälineitä. Hän testaa asiakkaan tietoturva-aukot ja haavoittuvuudet sekä huolehtii uudelleentestauksesta korjaustoimien jälkeen. Hän arvioi ja kehittää kyberturvallisuusratkaisuja laatimalla toimenpidelistauksen haavoittuvuudesta ja puutteista.

2.2 Mitä täydentäviä ammattitaidon osoittamistapoja käytätte, jotta kattavuus ja luotettavuus voidaan varmistaa

Tieto- ja viestintätekniikan ammattitutkinnon näytöt järjestetään aidoissa työtehtävissä tieto- ja viestintäteknisessä toimintaympäristössä.