|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lääkealan perustutkinto** | **Tietotekniikan soveltaminen lääkealalla** | **Opiskelija:** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ammattitaito-vaatimus | T1 | T2 | H3 | H4 | K5 | NäyttösuunnitelmaArviointi: perustelut ja kommentit |
| **Opiskelija toimii tietotekniikan työtehtävissä lääkealalla** | * noudattaa tietoturvan periaatteita ja tekijänoikeuksia
 |  | * noudattaa vastuullisesti ja monipuolisesti tietoturvan periaatteita ja tekijänoikeuksia
 |  | * noudattaa itsenäisesti, vastuullisesti ja monipuolisesti tietoturvan perusvelvoitteita ja tekijänoikeuksia ja perustelee toimintansa
 |  |
| * työskentelee ergonomisesti oikein
 |  | * työskentelee ergonomisesti oikein ja tauottaa työtään
 |  | * työskentelee ergonomisesti oikein ja tauottaa työtään
 |  |
| * käyttää työmenetelmiä ja ohjelmia annettujen ohjeiden mukaisesti
 |  | * valitsee sopivat työmenetelmät ja ohjelmat omatoimisesti
 |  | * käyttää monipuolisesti ja itsenäisesti tarkoitukseen sopivia työvälineitä, työmenetelmiä ja ohjelmia
 |  |
| * hakee työtehtävissä tarvittavaa tietoa eri tietolähteistä ja pyytää tarvittaessa apua
 |  | * hakee monipuolisesti työtehtävissä tarvittavaa tietoa eritietolähteistä ja havaitsee ongelmakohdat
 |  | * hakee monipuolisesti työtehtävissä tarvittavaa tietoa eri tietolähteistä ja pyrkii rakentavasti ratkaisemaan myös ongelmakohdat
 |  |
| * tekee annetut tehtävät ja arvioi työtään ja onnistumistaan
 |  | * suunnittelee ja tekee annetut tehtävät huolellisesti ja arvio työtään
 |  | * suunnittelee ja tekee annetut tehtävät huolellisesti ja arvioi työtään monipuolisesti
 |  |
| * ratkaisee yksinkertaisia omaan työskentelyyn liittyviä tietoteknisiä ongelmia
 |  | * ratkaisee työskentelyyn liittyviä tietoteknisiä ongelmia
 |  | * ratkaisee itsenäisesti työskentelyyn liittyviä tietoteknisiä ongelmia ja ohjaa tarvittaessa myös muita työyhteisön jäseniä tietotekniikan käytössä
 |  |
| * tuottaa ulkoasultaan ja kieleltään selkeitä materiaaleja
 |  | * tuottaa ulkoasultaan selkeitä ja kieleltään selkeitä ja sujuvia materiaaleja
 |  | * tuottaa ulkoasultaan selkeitä ja kieleltään virheettömiä materiaaleja
 |  |
|  |  |  |  | * toimii tarvittaessa aktiivisesti omalta osaltaan työpaikan tietoteknisten ratkaisujen kehittämiseksi
 |  |
|  |  |  |  |  | NäyttöpäiväArvioijat |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ammattitaito-vaatimus | T1 | T2 | H3 | H4 | K5 | NäyttösuunnitelmaArviointi: perustelut ja kommentit |
| **Opiskelija käsittelee tiedostoja ja tekee tavallisia ylläpitotöitä** | * käyttää oikeita tiedostomuotoja annettujen ohjeiden mukaisesti
 |  | * valitsee oikeat tiedostomuodot eri tehtäviin
 |  | * valitsee itsenäisesti oikeat tiedostomuodot eri tehtäviin ja perustelee valintansa
 |  |
| * tuottaa ja muokkaa ohjelmistoriippumattomia tiedostoja (kuten PDF, RTF, JPG, ZIP, CSV)
 |  | * tuottaa ja muokkaa ohjelmistoriippumattomia tiedostoja (kuten PDF, RTF, JPG, ZIP, CSV)
 |  | * tuottaa ja muokkaa ohjelmistoriippumattomia tiedostoja (kuten PDF, RTF, JPG, ZIP, CSV)
 |  |
| * jakaa resursseja, esimerkiksi tiedostoja ja kansioita
 |  | * jakaa resursseja, esimerkiksi tiedostoja ja kansioita, ja myöntää käyttöoikeuksia
 |  | * jakaa itsenäisesti resursseja, esimerkiksi tiedostoja ja kansioita, ja myöntää niihin tarkoitukseen sopivia käyttöoikeuksia
 |  |
| * luo käyttäjiä, tuotteita tai vastaavia tietojärjestelmään tai antaa käyttäjille sopivia käyttöoikeuksia
 |  | * luo käyttäjiä, tuotteita tai vastaavia tietojärjestelmään tai antaa käyttäjille sopivia käyttöoikeuksia
 |  | * luo käyttäjiä, tuotteita tai vastaavia tietojärjestelmään tai antaa käyttäjille sopivia käyttöoikeuksia ja perustelee toimintansa
 |  |
| * yhdistelee eri tiedostomuodoissa olevia aineistoja
 |  | * yhdistelee itsenäisesti eri tiedostomuodoissa olevia aineistoja
 |  | * yhdistelee itsenäisesti, sujuvasti ja monipuolisesti eri tiedostomuodoissa olevia aineistoja
 |  |
|  |  |  |  |  | NäyttöpäiväArvioijat |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ammattitaito-vaatimus | T1 | T2 | H3 | H4 | K5 | NäyttösuunnitelmaArviointi: perustelut ja kommentit |
| **Opiskelija käyttää työväline- ja sovellusohjelmien kehittyneitä ominaisuuksia** | * käyttää ja muokkaa työpaikan valmiita asiakirja-, taulukko- tai esitysmalleja tai vastaavia työryhmän jäsenenä
 |  | * luo uusia sekä käyttää ja muokkaa työpaikan valmiita asiakirja-, taulukko- tai esitysmalleja tai vastaavia
 |  | * luo uusia sekä käyttää ja muokkaa työpaikan valmiita asiakirja-, taulukko- tai esitysmalleja tai vastaavia
 |  |
| * käyttää kehittyneitä tekstinkäsittelyn ominaisuuksia annettujen ohjeiden mukaisesti (kuten tyylit, vakioasettelu, joukkokirjeet, lomakkeet)
 |  | * käyttää kehittyneitä tekstinkäsittelyn ominaisuuksia (kuten tyylit, vakioasettelu, joukkokirjeet, lomakkeet)
 |  | * käyttää kehittyneitä tekstinkäsittelyn ominaisuuksia itsenäisesti ja monipuolisesti (kuten asiakirjamallit, tyylit, asiakirjan osat, vakioasettelu, yhdistäminen, lomakkeet)
 |  |
| * käyttää kehittyneitä esitysgrafiikan ominaisuuksia annettujen ohjeiden mukaisesti (kuten perustyylit, tehosteet, esityksen ajastaminen)
 |  | * käyttää kehittyneitä esitysgrafiikan ominaisuuksia (kuten perustyylit, tehosteet, esityksen ajastaminen)
 |  | * käyttää kehittyneitä esitysgrafiikan ominaisuuksia itsenäisesti ja monipuolisesti (kuten perustyylit, tehosteet, esityksen ajastaminen)
 |  |
| * käyttää kehittyneitä taulukkolaskennan ominaisuuksia annettujen ohjeiden mukaisesti (kuten ehto- ja hakufunktiot, taulukon suojaus)
 |  | * käyttää kehittyneitä taulukkolaskennan ominaisuuksia (kuten ehto- ja hakufunktiot, taulukon suojaus)
 |  | * käyttää kehittyneitä taulukkolaskennan ominaisuuksia itsenäisesti ja monipuolisesti (kuten ehto- ja hakufunktiot, taulukon suojaus)
 |  |
| * käyttää tietokantaohjelmaa tai tietojärjestelmää annettujen ohjeiden mukaisesti
 |  | * käyttää tietokantaohjelmaa tai tietojärjestelmää, luo tietoaineistoja ja tekee kyselyjä tai suodattaa tietoja ehtojen mukaan
 |  | * käyttää tietokantaohjelmaa tai tietojärjestelmää, luo itsenäisesti tietokantoja tai muita aineistoja ja tekee kyselyjä virheettömästi ja monipuolisesti.
 |  |
|  |  |  |  |  | NäyttöpäiväArvioijat |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ammattitaito-vaatimus | T1 | T2 | H3 | H4 | K5 | NäyttösuunnitelmaArviointi: perustelut ja kommentit |
| **Opiskelija laatii tietotekniikkaohjeita ja esittelee ohjelmien käyttöä** | * laatii tietotekniikkaohjeen
 |  | * laatii selkeän ja ulkoasultaan hyvän tietotekniikkaohjeen
 |  | * laatii itsenäisesti selkeän ja ulkoasultaan hyvän tietotekniikkaohjeen
 |  |
|  |  | * käyttää ohjeessa työvälineohjelman kehittyneempiä ominaisuuksia (kuten automaattinen sisällysluettelo tai osanvaihdot)
 |  | * käyttää ohjeessa monipuolisesti työvälineohjelman kehittyneempiä ominaisuuksia (kuten asiakirjan osat tai automaattinen sisällysluettelo)
 |  |
| * esittelee tietotekniikkaohjelman tai -ympäristön käyttöä
 |  | * esittelee sujuvasti tietotekniikkaohjelman tai -ympäristön käyttöä ja ottaa huomioon esityksen vastaanottajan
 |  | * esittelee sujuvasti ja selkeästi tietotekniikkaohjelman tai ympäristön käyttöä ja ottaa huomioon esityksen vastaanottajan ja tämän lähtötilanteen
 |  |
|  |  |  |  |  | NäyttöpäiväArvioijat |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ammattitaito-vaatimus | T1 | T2 | H3 | H4 | K5 | NäyttösuunnitelmaArviointi: perustelut ja kommentit |
| **Opiskelija toimii erilaisissa verkkoympäristöissä ja sosiaalisen median palveluissa** | * luo verkkoympäristöön aihekokonaisuuden annettujen ohjeiden mukaan ja päivittää verkkoympäristön materiaaleja
 |  | * luo verkkoympäristöön aihekokonaisuuden ja tuottaa siihen itsenäisesti materiaalia
 |  | * luo verkkoympäristöön aihekokonaisuuden ja tuottaa siihen itsenäisesti materiaalia
 |  |
|  |  | * muokkaa kuvatiedostoja ja muita materiaaleja verkkoympäristöön soveltuviksi
 |  | * muokkaa kuvatiedostoja ja muita materiaaleja verkkoympäristöön soveltuviksi ja varmistaa niiden toimivuuden käytännön tilanteessa
 |  |
|  |  |  |  |  | NäyttöpäiväArvioijat |

**Ammattitaidon osoittamistavat**

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla lääkealan tai muussa soveltuvassa ympäristössä lääketeknikon tehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.