

LVI-järjestelmien suunnittelu, mittaus ja säätö (1651), 10 osp

Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa

Hyväksytty 2020

Sisältö

LVI-alan suunnitteluohjelmat, piirustukset ja niiden käyttö. LVI-järjestelmien mittausten ja säätöjen perusteet ja niistä tehtävät pöytäkirjat

Tavoitteet

Tuntea alan työsuunnitelmien perusteet

Ammattitaitovaatimukset

- mitoittaa tavanomaisen pientalon LVI-laitteita ja putkistoja
- tehdä pientalon LVI-piirustuksia
- käyttää jotain LVI-alan suunnitteluohjelmistoa
- tehdä tavallisimmat LVI-järjestelmissä tarvittavat mittaukset
- mittauksissa vaadittavat laskutoimitukset ja nomogrammien käytön
- laatia mittauksista tarvittavat dokumentit
- laatia tasapainotuksesta pöytäkirjat

Tyydyttävä 1

- ymmärtää LVI-piirustuksia
- käyttää työnsä tavallisimpien LVI-suunnitelmien perustana olevaa tietoa toistuvissa työtilanteissa mutta tarvitsee ohjausta tiedon hankinnassa ja soveltamisessa
- valitsee ohjeistettuna tilanteeseen mittaus-/säätömenetelmän, -välineet ja taulukot
- työskentelee ohjatusti valitulla mittaus- ja tasapainotusmenetelmällä
- käyttää ohjeistettuna työtehtävässä tarvittavia mittalaitteita ja taulukoita oikein
- laatii ohjeistettuna työstään hyväksytyt mittaus- ja tasapainotuspöytäkirjat

Tyydyttävä 2

Hyvä 3

- ymmärtää LVI-piirustuksia ja käyttää laitevalmistajien ohjekirjoja
- hankkii ja soveltaa LVI-suunnittelussa tarvittavaa tietoa omatoimisesti
- valitsee tilanteeseen tarkoituksenmukaisen mittaus-/säätömenetelmän, -välineet ja taulukot hyväksyttävän lopputuloksen saamiseksi
- työskentelee johdonmukaisesti valitsemallaan mittaus- ja tasapainotusmenetelmällä
- käyttää työtehtävässä tarvittavia mittalaitteita ja taulukoita oikein
- laatii työstään hyväksytyt mittaus- ja tasapainotuspöytäkirjat

Hyvä 4

Kiitettävä 5

- hyödyntää työssään LVI-piirustuksia ja laitevalmistajien ohjekirjoja
- soveltaa hankkimaansa tietoa LVI-suunnittelussa vaihtelevissa työtilanteissa ja perustelee työhön liittyviä ratkaisujaan hankkimansa tiedon pohjalta

- valitsee tilanteeseen parhaiten soveltuvan mittaus-/säätömenetelmän, -välineet ja taulukot laadukkaan lopputuloksen saamiseksi
- työskentelee johdonmukaisesti valitsemallaan mittaus- ja tasapainotusmenetelmällä ja arvioi sen soveltuvuutta työn edetessä
- käyttää itsenäisesti työtehtävässä tarvittavia mittalaitteita ja taulukoita oikein ja hyödyntää niitä työssään
- laatii työstään hyväksytyn mittaus- ja tasapainotuspöytäkirjan