



SÄHKÖ- JA ENERGIA TEKNIikka, 30 osp Sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto

OPPIMISTAVOITTEET Opiskelijan opintokortin runko Työelämälähtöiset työtehtävät Arvioidaan S = oppimistavoite saavutettu		OPPIMISEN OHJAUS Opetuksen sisältö ammattitaitovaatimusten ja kriteerien pohjalta Keskeiset opetusmenetelmät ja -ympäristöt	
Pienkiinteistöjen sähköasennustyöt <ul style="list-style-type: none">Sähködokumentaation hallinta ja käyttöPutkitus- ja johdotustyötJakokeskus- ja rasiakalusteasennuksetKäyttöönotto tarkastus, toiminnan testaus ja käytön opastus	<ul style="list-style-type: none">Sähköpiirustusten ja dokumenttien lukeminen siten, että kyseisen työn tekeminen mahdollistuu itsenäisesti tai pienellä opastuksella ja tehdä tarvittavat muutokset dokumentteihinJärjestelmä kohtaisten ohjeiden lukeminen ja toimiminen niiden mukaanMuoviputkituksen asentaminen:<ul style="list-style-type: none">betonilattiaanpuurakenteeseenmuurattuun rakenteeseenSähköisesti ja mekaanisesti luotettavien johdin liitosten tekeminenAistinvaraisen tarkastuksen tekeminenSuojajohdinpiirin jatkuvuuden mittaaminenEristysresistanssin mittaaminenSyötön automaattisen poiskytkennän testaaminenVikavirtasuojakytkimen toiminnan testaaminenEdellä mainittujen mittaus- ja testaus tulosten tulkitseminen		
Sähkölaitteiden huolto- ja kunnossapitotyöt <ul style="list-style-type: none">Työn vastaanotto ja luovutusVianetsintäViallisen laitteen tai asennuksen korjaus ja huolto	<ul style="list-style-type: none">Asiakkaan informointi viallisesta sähkölaitteesta tai asennuksesta ja esittää siitä korjaustoimenpide-ehdotuksenSähkötekniikan perusteissa opittujen asioiden soveltaminen ja ajatella loogisesti vianetsinnän yhteydessäVian luonteen hahmottaminen ja käyttää vianetsinnässä oikeiden mittalaitteiden käyttäminen ja mittaaminen niillä turvallisesti mittalaitteen käyttöohjeen mukaisestiMittaustulosten tulkitseminen ja sähkölaitteen tai -asennuksen kunnan päättely niiden perusteellaSähkölaitteen tai -asennuksen osan erottaminen luotettavasti sähköverkosta korjausta tai huoltoa varten ja siitä ilmoittaminen asianomaisille tahoilleTuntee kunnossapitotöiden turvallisuusvaatimuksetSähkölaitteen huoltaminen oikeita työmenetelmiä, työkaluja, tarvikkeita ja aineita käyttäen.		
Pienjänniteverkoston asennustyöt <ul style="list-style-type: none">AMKA-kaapelin asennustyötMaakaapelityöt	<ul style="list-style-type: none">Pylvästöissä käytettävien työmenetelmien, välineiden ja materiaalien tuntemus ja niiden asianmukainen käyttöSähköpylvään harustaminenAMKA-johdon jatkaminen ja haaroittaminenPienjännitemaakaapelin jatkaminen ja päättäminen		
Kestävä kehitys: Opiskelijoilta edellytetään aikataulujen noudattamista, energiaa ja materiaalia säästävää työskentelytapaa			

Oppimisympäristöt:

Opiskelu ja ohjaaminen tapahtuu työsalinympäristössä, atk-luokassa, verkko-opiskeluna tai työssä oppimisena.

Opiskelija voi saavuttaa oppimistavoitteet myös yksilöllisen suunnitelman mukaisesti muissa ympäristöissä ja muilla menetelmillä.