SÄHKÖMOOTTORIT JA MOOTTORIKÄYTÖT

Tutkinnon suorittaja (harjoituksen 1 mukaan)

• Tuntee sähkömoottoreiden toimintaperiaatteet, tärkeimmät tekniset ominaisuudet ja nopeuden säätötavat

• Osaa asentaa ja kytkeä sähkömoottorien sähkönsyötöt huomioiden kontaktorien, ylikuormitussuojien sekä kaapeleiden mitoitukset ja suojaukset

• Osaa suorittaa sähkömoottoreiden käyttöönottotyöt ja -mittaukset

• Suorittaa sähkömoottoreiden kuntotarkastukset

• Osaa dokumentoida käyttöönottomittausten ja kuntotarkastusten tulokset yrityksen dokumentointiohjeiden mukaisesti.

MOOTTORIKÄYTÖT

Tutkinnon suorittaja (harjoituksen 2 mukaan)

• osaa tulkita asennuspiirustuksia ja sen perusteella selvittää moottorikäytön toiminnan

• tuntee erityyppisten moottorien ohjaustekniikat ja osaa valita moottorille sopivan ohjausjärjestelmän

• osaa suorittaa moottorikäytön pää- ja ohjausvirtapiirien kaapeloinnit ja kytkennät asennuspiirustusten ja sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti

• osaa asentaa taajuusmuuttajakäytön sähkönsyöttö- ja ohjauskaapelit sekä maadoitukset ja suorittaa tarvittavat kytkennät

• osaa suorittaa taajuusmuuttajakäytön käyttöönoton sekä asettaa taajuusmuuttajan parametrit käytön vaatimusten mukaisesti

• kykenee rajaamaan ja paikantamaan moottorikäytöissä esiintyvät viat ohjelma- tai laiteviaksi ja toimittaa vialliset laitteet korjattavaksi.

• osaa asentaa ja kytkeä kenttäväylään liitettävät moottorikäytöt

• osaa seurata ja arvioida kenttäväylään liitetyn moottorikäytön toimintaa ohjausjärjestelmän monitorointityökalujen avulla