

Sähkösuunnittelun jatkokurssi 2 op

0730SJ302 SÄHKÖSUUNNITTELUN JATKOKURSSI 2 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee sähkösuunnitteluun liittyvät syvemmät tekniikat ja sähkösuunnitteluohjelmiston ominaisuudet
- hallitsee suunnitteluprosessin läpiviennin

Sisältö

- sähköjohdon mitoitus ja suojaus
- sähkösuunnitteluprojektin eteneminen
- sähkösuunnitteluohjelmiston automaattiset toiminnot
- koneturvallisuusjärjestelmän suunnittelu

Edeltävä osaaminen

0730SS303 Sähkösuunnittelun perusteet

Toteutus ja arviointi

Luentoja ja harjoituksia, etäopiskelua, tentti

Arviointikriteerit

Perustaso (1-2): Opiskelija hallitsee perustasoisen sähkösuunnitelman laadinnan ja osaa tehdä jakeluverkkoon liittyviä sähködynaamisia laskelmia.

Hyvä taso (3-4): Opiskelija hallitsee hyvätasoisen sähkösuunnitelman laadinnan ja kykenee tekemään jakeluverkkoon liittyviä sähködynaamisia laskelmia.

Erinomainen taso (5): Opiskelija osoittaa työskentelyssään kehittäväää asennetta, osaa soveltaa sähkösuunnittelua ja koneturvallisuutta sekä haluaa jakaa osaamistaan myös muille ja hyödyntää osaamistaan osaksi ryhmän yhteistä toimintaa.

Oppimateriaali

Mäkinen Markku J.J., Kallio Raimo: Teollisuuden sähköasennukset, Otava 2004