

Voimalaitoskoulutus (220 h)

Paikka Savonia-amk, Tekniikka Varkaus
Osmajoentie 75



Sisältö:

- Voimalaitospolttoaineiden ominaisuudet kattilan kannalta
- Palamisreaktioiden laskentamenetelmät
- Kattilan hyötysuhteen määrittäminen
- Kattilatyypit
- Polttomenetelmät ja -laitteet
- Tulipesän, tulistimien ja esilämmittimien mitoitusperiaatteet
- Nuohouslaitteet
- Lämpöpintojen likaantuminen, korroosio ja eroosio
- Päästöjen syntyminen ja niiden vähentäminen
- Kattilan säätöperiaatteet
- Soodakattila, haihuttamo, meesauuni, lämmöntalteenottokattila, uudet kattilatekniikat

Voimalaitosprosessisuunnittelu (noin 50 h)

- Prosessien esisuunnittelu ja perussuunnittelu
- Oheisjärjestelmien suunnittelu
- Lay-out suunnittelu
- Laitossuunnittelu
- Prosessikuvaus
- Dokumentointi

Voimalaitosautomaatio (noin 50 h)

- Automaation perusteet
- Mittaustekniikka, instrumentointi, säätötekniikka
- Prosessikuvaus ja prosessin säätö
- Automaation suunnittelu
- Sovellussuunnittelu
- Etähallinta, -valvonta
- Tiedon keruu ja diagnostiikka
- Kehittyneet menetelmät
- Dokumentaatio ja käyttöönotto

OTA YHTEYTTÄ JA KYSY LISÄÄ!

Projektipäällikkö

Petteri Heino

044 -785 6759

email, petteri.heino@savonia-amk.fi

Koulutussihteeri

Marja Ronkainen

044 – 785 6753

marja.ronkainen@savonia-amk.fi