

Pienkylmälaitteiden ja ilmalämpöpumppujen asentamisen pätevyys

TALOTEKNIikka-ALA | TALOTEKNIIKAN PERUSTUTKINTO

Koulutus antaa sinulle pätevyyden tehdä kylmäalan asennustöitä. Mm. ilmalämpöpumppuja asennetaan yhä kiihtyvällä vauhdilla ja niillä on ilmastotavoitteiden saavuttamisessa iso rooli. Alalla on hyvät kasvunäkymät.

Tutkintotyyppi	Tutkinnon osat
Opintojen laajuus	15 (osp)
Opintojen kesto	3 kuukautta
Opiskelutapa	Monimuoto-opiskelu
Paikkakunta	Joensuu
Kampus	Joensuu Peltola
Lähipäivät	Näytöt työ- tai harjoittelupaikoissa

Kenelle

Työskentelet talotekniikka-alalla tai sähköalalla ja sinulla on tarve pätevoityä alle kolme kiloa kylmäainetta sisältävien laitteiden asennukseen ja huoltoon.

Tutkinnon osan suoritettuasi voit hakea Tukesin myöntämää asentajan pätevyystodistusta (e3a).

Koulutuksen sisältö

Koulutuksen aikana opiskelet termodynamiikan perusteita, kylmäainelainsäädäntöä, kylmäprosessia, kylmälaitteen komponentteja ja putkistoja.

Työsaliharjoituksina on ilmalämpöpumpun ja pienkylmälaitteen asennukset.

Teet tutkinnon osaan vaaditun näytön omalla työ- tai harjoittelupaikallasi aidoissa työmaaolosuhteissa.

[Tutkinnon perusteet](#)

Perustiedot

Kielitaito

Tässä koulutuksessa edellytetään opiskelijalta suomen kielen taitotasoa YKI 3 eli B1.1 toimiva peruskielitaitoa. Jos äidinkielenä ei ole suomi, liitä hakemukselle todistus suomen kielen taidosta. Katso hyväksytyt todistukset kielitaidosta.

Kustannukset

Työsaliharjoituksissa ja työ- tai harjoittelupaikassa tarvittavat henkilökohtaiset suojavarusteet: huomioväriiliivi, -takki, ja -housut sekä suojakypärä, kuulonsuojaimet, silmänsuojaimet, turvakengät ja suojäkäsineet.

Kapillaarijuotosharjoituksissa tarvittavat hitsaushaalarit ja kaasuhitsauslasit sekä suojarukkaset ja hankkija -lippiksen. Usein varusteet ovat saatavilla työnantajan kautta.

Oppilaitos pystyy tarvittaessa lainaamaan osaa varusteista. Jos olet täysin ilman varusteita tulee sinun varautua n. 300 € kustannukseen. Työsaliharjoituksissa tarvittavia työvälineitä on lainattavissa oppilaitoksesta.

Opintojen jälkeen

Työpaikat

Työpaikkoja tarjoavat ilmalämpöpumppujen asennuksia tekevät talotekniikka- ja sähköalan yritykset.