

Talotekniikan suunnittelu-osaaminen | Talo- ja sähkötekniikan pätevyudet | Talotekniikan tuotanto-osaaminen | Liiketoimintaosaaminen | Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen | Eettinen osaaminen | Innovaatio-osaaminen | Kansainvälistymisosaaminen | Oppimisen taidot | Työyhteisöosaaminen

4. vuosi

TALOTEKNIIKAN ALOITTELEVA AMMATTILAINEN

Rakennusautomaation sovellussuunnittelu	5 op	Opinnäytetyö	10/15 op
Opinnäytetyö	5/15 op	Harjoittelu	20 op
Professional Communication in English	3 op		
Ammatillinen kasvu 4	1 op		
Täydentävän osaamisen opinnot	15 op		

3. vuosi

TALOTEKNIIKAN OSAAJA

Rakennusakustiikka ja valaistus	4 op	Tilastomatematiikka	3 op
Kiinteistön sähköiset valvonta- ja turvajärjestelmät	5 op	Svenska för Huseteknik	2 op
Käyttöliittymät ja tiedonsiirto	5 op	Sisäilmasto ja ilmastointitekniikka	5 op
Johtaminen ja esimiestyö	4 op	English for Building Services Engineering	2 op
Lämmitys- ja energiatekniikka	5 op	Asiantuntijaviestintä	3 op
Sähköturvallisuus	4 op	Täydentävän osaamisen opinnot	15 op
Ammatillinen kasvu 3	1 op		

2. vuosi

TALOTEKNIIKAN PERUSOSAAJA

Ilmanvaihtojärjestelmät	5 op	Harjoittelu	7 op
Vesi- ja viemärijärjestelmät	5 op	Pientalon LVIS-suunnittelu	4 op
Yritystalous	5 op	Ammatillinen kasvu 2	1 op
Sähkökoneet ja -käytöt	5 op	Kiinteistösähköistyksen laboratoriotyöt	5 op
Funktiomuunnokset ja mallintaminen	5 op	Kiinteistön sähkönjakelutekniikka	5 op
Sähkøjärjestelmät	5 op	Rakennusautomaatiojärjestelmät ja kenttälaitteet	5 op
		Lämmitysjärjestelmät	5 op

1. vuosi

TALOTEKNIikkaAN PEREHTYJÄ

Talotekniikan dokumentointi	5 op	Harjoittelu	3 op
Mekaniikka, sähköstatiikka ja -dynamiikka	6 op	Rakennustekniikan perusteet	5 op
Talotekniikan perusteet	5 op	Automaatio- ja digitaalitekniikka	4 op
Ammatillinen kasvu 1	2 op	Sociaa kontaktet i arbetslivet	3 op
Engineering English	3 op	Termodynamiikka ja virtausmekaniikka	5 op
Raportointi ja kirjallinen viestintä	2 op	Integraalilaskenta ja differentiaalilaskenta	5 op
Työvälineet	3 op	Virtapiirit	5 op
Algebra ja geometria	5 op		