

Konetekninen perusosaaminen | Suunnitteluosaaminen | Valmistustekninen osaaminen | Koneautomaatio-osaaminen | Liiketoiminta-osaaminen | Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen | Eettinen osaaminen | Innovaatio-osaaminen | Kansainvälistymisosaaminen | Oppimisen taidot | Työyhteisöosaaminen

## 4. vuosi

### KONETEKNIIKAN ALOITTELEVA AMMATTILAINEN

Ammatillinen kasvu	1 op	Opinnäytetyö	5 op
Opinnäytetyö	10 op	Harjoittelu	25 op
Automaatioprojekti	4 op		
Täydentävän osaamisen opinnot	15 op		

## 3. vuosi

### KONETEKNIikkaAN ERIKOISTUJA

Valmistusautomaatio	4 op	Kevytrakennetekniikka	5 op
Tuotannonkehitysmenetelmät	4 op	FEM	4 op
Tuotantolaitesuunnittelu	4 op	Hydraulijärjestelmät	4 op
Projektityö	3 op	Johtaminen ja henkilöstöhallinto	3 op
Koneen voimansiirto	5 op	Mekanismien simulointi	3 op
Yritystalous	5 op	Svenska för maskiningenjörer	2 op
Tuotannon ohjaus ja optimointi	5 op	Hitsatun rakenteen suunnittelu	3 op
		Materiaalin valinta	2 op
		Viestintä	3 op
		Ammatillinen kasvu 3	1 op

## 2. vuosi

### KONETEKNIIKAN PERUSOSAAJA

Termodynamiikka ja virtausoppi	5 op	Tuotannon laatu	5 op
Lujuusoppi	3 op	Koneautomaatio	5 op
Koneen osien suunnittelu	5 op	Tuotekehitys koneenrakentamisessa	5 op
Differentiaalilaskenta	3 op	Project management	5 op
Valmistustekniikka	6 op	Materiaalioppi	5 op
Sociala kontakter i arbetslivet	3 op	Dynamiikka	5 op
Professional Communication in English	3 op		
Ammatillinen kasvu 2	1 op		

## 1. vuosi

### KONETEKNIikkaAN PEREHTYJÄ

Tekninen dokumentointi ja mallinnuksen perusteet	7 op	Koneensuunnittelun perusteet	5 op
Geometria	4 op	Hydrauliikka ja pneumatiikka	5 op
Algebra	3 op	Lujuusopin perusteet	3 op
English for Mechanical Engineering	3 op	Konetekniikan kemia	3 op
Raportointi ja kirjoitusviestintä	2 op	Kunnossapito	3 op
Valmistustekniikan perusteet	5 op	Statiikka	5 op
Mekaniikka	3 op	Koneturvallisuus	3 op
Ammatillinen kasvu 1	2 op	Harjoittelu	5 op