

Insinööri (AMK) | 240 op / 4 vuotta

Rakenteiden suunnitteluosaaminen | Tuotanto-osaaminen | Puurakentamisosaaminen |  
Korjausrakentamisosaaminen | Esimiestaidot ja johtamisosaaminen | Ympäristövastuu ja  
elinkaariosaaminen | Eettinen osaaminen | Kansainvälistymisosaaminen | Oppimisen taidot |  
Innovaatio-osaaminen | Työyhteisöosaaminen

Kursiivilla oleva teksti kuuluu **tuotantopainotteiseen koulutukseen**

## 4. vuosi

### RAKENNUSTEKNIIKAN ALOITTELEVA AMMATTILAINEN

Puurakenteet 2	6 op	Harjoittelu	27 op
<i>Rakennustuotannon johtaminen</i>	3 op		
Teräsrakenteet 2	5 op		
<i>Rakennushankkeen kustannushallinta</i>	3 op		
Rakennusten energiatehokkuus	3 op		
<i>Teollisen tuotannon suunnittelu</i>	3 op		
Mallintamisen sovellukset suunnittelussa	4 op		
<i>Mallintamisen sovellukset tuotannossa</i>	4 op		
Opinnäytetyö	15 op		
Ammatillinen kasvu 4	1 op		

## 3. vuosi

### RAKENNUSTEKNIikkaAN ERIKOISTUJA

Talotekniset järjestelmät	3 op	Täydentävän osaamisen opinnot	15/30 op
Betonirakenteet 2	5 op	Talonrakennus 2	5 op
<i>Työmaasuunnittelu ja hankintatoimi</i>	5 op	<i>Työmaatuotannon suunnittelumenetelmät</i>	5 op
Liiketoiminta ja yrittäjyys	3 op	Talonrakennuksen pohjarakenteet	5 op
Rakennusfysiikka	5 op	Staatteisesti määräämättömät rakenteet	5 op
Betonirakentaminen 2	4 op		
Rakennuttaminen ja sopimustekniikka	4 op		
Kaavoitus	2 op		
Asiantuntijaviestintä	3 op		
Ammatillinen kasvu 3	1 op		

## 2. vuosi

### RAKENNUSTEKNIIKAN PERUSOSAAJA

Rakennesuunnittelun perusteet	3 op	Pientalon suunnitteluprojekti	3 op
Lujuusoppi	5 op	Tuotannon suunnittelun perusteet	3 op
Professional Communication in English	2 op	Pohjarakennus	5 op
Betonirakenteet 1	5 op	Svenska för byggnadsingenjörer	2 op
Puurakenteet 1	5 op	Mittaustekniikka	2 op
Laadunhallinta ja tilastomatematiikka	4 op	Johtamisen perusteet	3 op
Kustannushallinnan perusteet	3 op	Teräsrakentaminen	3 op
Ammatillinen kasvu 2	1 op	Teräsrakenteet 1	5 op
		Geotekninen suunnittelu	5 op

## 1. vuosi

### RAKENNUSALAAN PEREHTYJÄ

Talonrakennuksen perusteet	3 op	Harjoittelu	3 op
Puurakentaminen ja puurakentamisen tuotteet	3 op	Talonrakennus	5 op
English for Construction Engineering	3 op	Sociala kontakter i arbetslivet	3 op
Raportointi ja kirjoitusviestintä	2 op	Rakennuskemia	3 op
Rakennusdynamiikka	4 op	Statiikka	5 op
CAD-suunnittelu ja mallinnus	3 op	Termodynamiikka ja virtausmekaniikka	4 op
Algebra ja geometria	5 op	Integraali- ja differentiaalilaskenta	5 op
Rakentamistalouden perusteet	3 op	Betonirakentaminen 1	4 op
Ammatillinen kasvu 1	2 op		