



# ENERGIINGENJÖR

Sep 2019 - Maj 2021 Distans (Tranås)

Är du intresserad av energi-, teknik- och klimatfrågor? Vill du arbeta fritt och varierat i en bransch där du ständigt ställs inför nya utmaningar? Då är yrkeshögskoleutbildningen Energiingenjör en utbildning för dig. Både ekonomiskt och miljömässigt är behovet av mer effektiva energisystem angeläget så utbilda dig till energiingenjör och du arbetar i framtidens bransch. Utbildningen sker på distans, vilket betyder att du själv väljer när och var du ska studera. Detta kombineras med intressanta och givande dagar i Tranås.

## Vad arbetar du med?

Som energiingenjör öppnar sig många dörrar i en bred och expansiv bransch. Du blir mångsidig och följer med i den snabba utveckling som sker inom energisektorn. Utbildningen ger dig möjlighet till ett flexibelt arbete med stor variation mellan fältarbete och kontorsjobb. Som utbildad energiingenjör arbetar du som konsult med energikartläggningar, energideklarationer och energioptimering. Inom byggsektorn arbetar du som projektledare och är med i hela byggprocessen för att säkerställa att energikraven uppfylls. Du axlar rollen som energistrateg i ett företag och hjälper till att planera och utforma företagets energiarbete. Utbildningen ger dig förutsättningarna för att kunna bidra till effektiv

energianvändning och förnybar energi och kurserna har ett brett utbud inom miljö- och energiområdet. Du får kunskaper om de olika energisystem som finns i offentliga byggnader, industrilokaler och bostäder, och hur dessa kan göras mer energieffektiva.

Du kan effektivt planera, leda, genomföra och utvärdera energiprojekt. Du leder och coachar medarbetare för deras utveckling i sin yrkesroll. Som energiingenjör förstår du framtidens kommande utmaningar genom den helhetsbild du har över dagens energi- och hållbarhetsfrågor.

Branschen är bred och yrkesrollerna många!

## LIA - Lärande i arbete

Under drygt en fjärdedel av utbildningen kommer dina studier vara förlagda till en arbetsplats, så kallat Lärande i arbete, LIA. Här får du under handledning vidareutveckla dina kunskaper i verklig miljö och du utbildas i skarpt läge.

## Efter examen

Efter examen arbetar du som energiingenjör, driftingenjör, projektledare inom energi eller energisamordnare och din breda kompetens gör att du kan jobba inom flera olika sektorer. Branschens utveckling, digitalisering och energiomställning står inför stora utmaningar inför framtiden vilket gör att du med din nya kompetens är mycket efterfrågad.

## Samarbete med arbetslivet

Utbildningen är framtagen tillsammans med arbetslivet. Innehållet är format efter dess krav på kompetens, vilket gör dig eftertraktad som färdig energiingenjör. Vi samarbetar bl a med Torpheimergruppen, Bosch Thermoteknik, Energikontor Norra Småland, Sweco, Bengt Dahlgren, Midroc Electro och Miljö-, VVS- & Energicenter, Ömangruppen, Sprintline, Tranås Energi och Tekniska verken.

## Att studera på distans

Att studera på distans innebär stor frihet, men också stort eget ansvar. Det gäller att ha självdisciplin och du har ansvar för studietiden. Du kan själv välja när du ska studera, men du måste alltid vara uppdaterad på aktuella datum för webbaserade föreläsningar, tentor, uppgifter osv. Utbildningen är till största delen webbaserad men innehåller också träffar i Tranås som sker vid 6 tillfällen under utbildningen och är 1-2 dagar per gång. De kan tex innehålla praktiska övningar, tentamen, föreläsningar, diskussioner, redovisningar och grupparbeten.

## Behörighet

- Behörighet för Yrkehögskolan
- Särskilda förkunskaper: godkänt betyg i Matematik 2 och Praktisk ellära eller motsvarande kompetens från tex utbildning och/eller arbetslivet

Poäng: 420 YH-p (84 veckor, ca 2 år)

Studietakt: 100%

Antal platser: 32

Utbildningsort: distans med träffar i Tranås

## UTBILDNINGSSINNEHÅLL

- Energisystemanalys, 30 YH-p
- Examensarbete, 15 YH-p
- Avancerad styr- och reglerteknik, 15 YH-p
- Bransch Engelska, 10 YH-p
- Byggnadsteknik och byggnadsfysik, 20 YH-p
- Ekonomi och investeringsbedömning, 15 YH-p
- Ellära, 15 YH-p
- Entreprenadjuridik, 10 YH-p
- Fjärrvärme- och fjärrkylesystem, 15 YH-p
- Installationssystem, 25 YH-p
- Kyl- och värmepumpsteknik, 20 YH-p
- Ledarskap och arbetsledning, 15 YH-p
- LIA 1-3, 115 YH-p
- Miljöcertifiering och hållbarhet, 20 YH-p
- Projektledning och projektmetodik, 15 YH-p
- Ritningslära, 10 YH-p
- Solenergi, 15 YH-p
- Tillämpad energiberäkning, 10 YH-p
- Tillämpad matematik, 10 YH-p
- Ventilationssystem, 20 YH-p

## Ansökan

Sista ansökningsdatum är den 6 maj 2019. Ansök direkt till oss på TUC, <https://apply.yh-antagning.se/to/tuc/ht2019>  
För mer information, se [www.tucsweden.se](http://www.tucsweden.se)

## Kontaktperson

Malin Liedholm, utbildningsledare  
073-501 86 82, [malin.liedholm@tucsweden.se](mailto:malin.liedholm@tucsweden.se)