

# Drifttekniker inom energi och processteknik

2 år, 415 YH-poäng, Norrköping



## Drifttekniker – 2 år till ett spännande yrke

Branschen efterfrågar skickliga tekniker, vill du bli en av dem? Utvecklingen av kraft-, värme- och energiteknik går snabbt framåt. Det krävs kompetens för att förstå helheten i anläggningarna. En drifttekniker behöver exempelvis ha kunskaper i ledarskap och gruppdynamik, styr- och reglerteknik samt kemi och miljö för att säkra en bra och miljövänligare produktion.

Efter studierna kan du arbeta som exempelvis drifttekniker, driftledare eller processtekniker. I din framtida yrkesroll ingår du i ett skiftlag som ansvarar för driften av anläggningarna. Dina arbetsuppgifter kan bestå av rondering, driftomläggningar och förebyggande underhåll, men även driftövervakning från kontrollrum.

Branschen behöver medvetna och skickliga tekniker och vi samarbetar bl a med E.on och Tekniska verken. Två års heltidsstudier i Norrköping ger dig en yrkeshögskoleexamen och möjligheten att få ett spännande och stimulerande jobb.



ÖSTSVENSKA  
YRKESHÖGSKOLAN

**Start: 20 augusti 2018**

**Sista ansökan: 15 april 2018**

**Ansök via: [www.osyh.se](http://www.osyh.se)**

Utöver grundläggande behörighet för yrkeshögskola ska du ha minst godkänt betyg i kurserna:

- Matematik 2 (Matematik B)
- Ellära I-2 eller Praktisk ellära alternativt Fysik I (Fysik A alternativt EI-lära A)
- Engelska 5 (Engelska A)
- Svenska 2 (Svenska B)

Du som har gymnasieexamen från EI- och energiprogrammet eller Industritekniska programmet anses ha motsvarande kunskaper och är behörig till denna utbildning under förutsättning att du har läst enligt studieplan.

Om du saknar betyg och intyg som gör dig behörig men har motsvarande kunskaper kan du ansöka via fri provning. Då tar vi hänsyn till din reella kompetens.

## KONTAKT

Anja Jakobsson

070-5621203

[anja.jakobsson@esbs.se](mailto:anja.jakobsson@esbs.se)

[www.esbs.se](http://www.esbs.se)

I SAMARBETE MED



Yrkehögskolan

# Drifttekniker inom energi och processteknik

2 år, 415 YH-poäng, Norrköping

## BRANSCHKÄNNEDOM, 10 YH-POÄNG

Kursen syftar till att ge en överblick av branschen och en introduktion till kraftvärmeproduktion.

## DATOR OCH STUDIETEKNIK, 10 YH-POÄNG

Kursen syftar till att ge en god grund för studiearbetet och att även få kunskaper i hur en grupp fungerar effektivt. Kursen ger även grundläggande kunskaper i Officepaketet.

## DRIFTTEKNISK MATEMATIK, 30 YH-POÄNG

Kursen syftar till att ge kunskaper för att utföra olika beräkningar inom det energitekniska området och ge den studerande definitioner av begrepp.

## ELTEKNIK FÖR DRIFTTEKNIKER, 30 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om likström och växelström för elproduktion. Den studerande ska kunna göra relevanta beräkningar och mätningar på dessa system. Kursen ger även branschrelevant kunskap om roterande elmaskiners funktioner.

## ENERGI OCH PROCESSTEKNIK, 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper i uppbyggnad och funktion av energi- och processtekniska anläggningar.

## ENERGITEKNIK, 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om olika energiomvandlings- och distributionssystem samt värme-, kyla och elproduktion. Du får också lär dig mer om miljöpåverkan.

## EXAMENSARBETE, 30 YHP-POÄNG

Examensarbetet ger fördjupade kunskaper inom yrkesområde och ger erfarenhet i att genomföra en större enskild arbetsuppgift. Examensarbetet kan ske i samarbete med det företag där man genomför sin tredje LIA-kurs.

## LEDARSKAP OCH GRUPPDYNAMIK, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om och teorier kring gruppdynamik, personlig utveckling. Kursen ger även kunskap om ledarskapet och dess påverkan på arbetsgruppen.

## LIA, 130 YH-POÄNG

Det ingår tre separata LIA-kurser (praktik) i utbildningen. Dessa genomförs på en arbetsplats. Kurserna har följande teman; arbetsmiljö, underhåll och förebyggande arbete samt en specialiseringskurs.

## MILJÖARBETE INOM KRAFT- OCH PROCESSINDUSTRIN, 10 YH-POÄNG

Kursen ger kunskap om kraft- och processindustrins påverkan på den yttre miljön. Kursen ger även kunskaper om metoder och åtgärder för att reducera miljöpåverkan samt innebörden av miljötillstånd, avfallsdirektiv och redovisning till myndigheter.

## PANNOR OCH DESS KOMPONENTER, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper om olika kraftvärmearläggningars uppbyggnad, funktion och dess miljöpåverkan. Kursen ger även kunskaper för att kunna identifiera olika typer av pannor, förstå vad de gör, deras eldnings teknik samt känna till karakteristiska skillnader i deras funktion.

## STRÖMNINGSLÄRA 15 YH-POÄNG

Kursen ska ge kunskaper i strömninglära som krävs för att kunna tillämpa formler och samband avseende vätskors och gasers strömning i tekniska konstruktioner.

## STYR- OCH REGLERTEKNIK 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper om reglering av dynamiska system främst med hjälp av PID-regulatorn. Kursen ger även kunskaper och förståelse för de möjligheter moderna datorhjälpmedel ger för att förbättra regler system bland annat genom simulering och alternativa reglerprinciper samt kunskaper i styrteknik och god kännedom om moderna styrsystem samt processdatorsystem.

## SYSTEMATISKT ARBETSMILJÖARBETE, 10 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper om det systematiska arbetsmiljöarbetet på arbetsplatser. Kursen ger även kunskaper om lagstiftningen kring arbetsmiljö samt hur den omsätts i det dagliga arbetet i samverkan arbetsgivare och arbetstagarare.

## TEKNISK DOKUMENTATION OCH KOMMUNIKATION, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper i yrkesområdets terminologi – svenska och engelska. Kursen ger även kunskaper i att läsa och skriva instruktioner på såväl svenska som engelska. Samt i hur man mellan olika skiftlag informerar och kommunicerar med varandra.

## VATTEN- OCH PROCESSKEMI, 20 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper i kemi och om behandling, provtagning och analyser av vatten som används inom energi- och processindustrin samt kommunala dricksvatten- och reningsverk. Kursen ger även kunskaper om kemikalier som används och kemiska reaktioner som sker i samband med tillverkningsprocesser, samt hur korrosionsangrepp, med inriktning mot vattenkemi uppkommer på olika material.

## ÅNGTEKNIK, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper om ångpannors indelningsgrunder och funktion. Du får även kunskap om fysikaliska storheter för vatten och vattenånga. Slutligen behandlas system för hetvatten och kraftvärmecentraler.