

Drifttekniker

inom energi och processteknik

2 år, 400 YH-poäng, Norrköping



Har du intresse för teknik? Industri och vårt samhälle kräver ett hållbart utnyttjande av energiresurser och arbetslivet behöver dig som utbildar dig till drifttekniker med kunskap om produktion av energi.

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.

För att möta framtidens krav innehåller utbildningen kurser även inom bland annat energiteknik, miljöarbete och teknisk dokumentation och kommunikation.

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. Ofta krävs körkort för att kunna ta sig till arbetsplatsen.

Utbildningen planeras och genomförs i samarbete med branschföretag. Det ger dig som studerande möjlighet att få insikter i din framtida yrkesroll och ett nätverk med tänkbara arbetsgivare.

I utbildningen ingår 26 veckors praktik där du använder din nyvunna kunskap och får viktiga erfarenheter från branschen. Du har salsföreläsningar ca 2,5 dagar i veckan. Resten av tiden studerar du på egen hand och jobbar bl a med grupp- och inlämningsuppgifter.

ESBS

Yrkehögskolan
i Norrköping

Ansökan: januari 2025
Start: augusti 2025
Ansök via www.esbs.se

Behörighet:
Grundläggande behörighet för yrkehögskolan, dvs. godkänd gymnasieexamen eller motsvarande.

Reell kompetens:
Du kan alltid söka en utbildning även om du saknar behörighet. Då tar vi hänsyn till din reella kompetens.

Särskilda förkunskaper:
Krävs ingen särskild behörighet.

KONTAKT

Alma Osmanovic
alma.osmanovic@esbs.se
www.esbs.se

I SAMARBETE MED:



Drifttekniker

inom energi och processteknik

2 år, 400 YH-poäng, Norrköping

ARBETSMILJÖ OCH SÄKERHET, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper och förståelse för det systematiska arbetsmiljöarbetet på arbetsplatser, färdigheter om lagstiftningen kring arbetsmiljö samt viss kompetens och kännedom om hur denna omsätts i det dagliga arbetet i samverkan med arbetsgivare och arbetstagare.

BRANSCHKÄNNEDOM OCH SYSTEMKUNSKAP, 10 YH-POÄNG

Kursen syftar till att ge kunskap och förståelse för yrkesrollen som drifttekniker och en överblick över de till utbildningen närliggande företagen. Kursen syftar även till att ge färdigheter inom energi- och processföretags roll i ett nationellt och internationellt perspektiv. Samt ge en viss kompetens och kännedom om kraft- och värmeproduktion.

DATOR OCH STUDIETEKNIK, 10 YH-POÄNG

Kursen syftar till att ge en god grund för studiearbetet. 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, 20 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 rotande elmaskiners funktioner.

ENERGI OCH PROCESSTEKNIK, 15 YH-POÄNG

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

ENERGI- OCH ÅNGTEKNIK, 15 YH-POÄNG

Kursen syftar till att ge kunskaper och förståelse för ångpannors indelningsgrunder och funktion. Kursen syftar även till att ge färdigheter i fysikaliska storheter för vatten och vattenånga. Samt ge viss kompetens och kännedom om system för hetvatten och kraftvärmeentraler.

ENERGITEKNIK, 20 YH-POÄNG

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

EXAMENSARBETE, 25 YH-POÄNG

Kursen syftar till att den studerande ska kunna planera, genomföra, dokumentera och muntligt/skriftligt redovisa ett självständigt arbete. Den studerande ska fördjupa sig inom ett område som är relevant för utbildningen. Examensarbete kan ha en teoretisk eller teoretisk/praktisk karaktär och kan vara kopplat till LIA-platsens verksamhet eller på annat sätt vara förankrad i näringslivet eller i en organisation.

KOMMUNIKATION, 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. Kursen ger även kunskaper i hur man kommunicerar och informerar mellan olika skiftlag samt i att läsa och skriva instruktioner på såväl svenska som engelska.

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

STRÖMNINGSLÄRA OCH VÄRMEÖVERFÖRING, 15 YH-POÄNG

Kursen syftar till att ge kunskaper och förståelse för strömningsslära och värmeöverföring för att kunna tillämpa formler och samband avseende vätskors och gasers strömning och värmeutbyte i tekniska konstruktioner. Kursen syftar även till att ge färdigheter i strömningsslära och värmeöverföring med tonvikt på tekniska tillämpningar.

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 reglersystem bland annat genom simulering och alternativa reglerprinciper samt kunskaper i styrteknik och god kännedom om moderna styrsystem samt processdatorsystem.

UNDERHÅLLSTEKNIK, 15 YH-POÄNG

Kursen ger kunskaper i drift- och underhållsteknik för kraft- och värmeanläggningar utifrån syftet att få hög säkerhet för att förebygga ohälsa och olycksfall vid olika driftsituationer. Kursen ger dig kunskaper i förebyggande och avhjälpande underhåll samt vanliga problem som kan uppstå i olika anläggningar och hur dessa kan åtgärdas. Slutligen får du kunskaper om underhållets ekonomiska och miljömässiga betydelse för olika typer av anläggningar.

VATTEN- OCH PROCESSKEMI, 15 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 reningssystem. 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.