

# MASKINKONSTRUKTÖR – PLANT DESIGN

YRKESHÖGSKOLEUTBILDNING, 400 YH-POÄNG



**Det skapas hela tiden nya produkter. Vill du vara med och forma morgondagens? Då ska du välja yrkeshögskoleutbildningen Maskinkonstruktör – Plant design. Under den 80 veckor långa utbildningen får du lära dig att formge, rita, göra beräkningar, projektera anläggningar och mycket mer.**

Utbildningens fokus ligger på uppdrag inom maskinkonstruktion och plant design. Du får bland annat kunskaper om hållfasthetslära, beräkningar inom mekanik, olika sorters material och hur man ritas med hjälp av 3D-program. Du studerar också ekonomi, produktionsteknik, energiteknik och automatisering. Utbildningen uppmanar dig att arbeta för ett hållbart samhälle genom att studera hur modern teknik kan användas för att skapa en resurssnål process som tar hänsyn till miljön.

Som konstruktör ska du känna till en produkts hela livscykel från idé till återvinning. Utbildningen ger dig därför en bred kompetens som spänner över många olika ämnesområden och ger dig kunskaper om olika produktionsmetoder för att skapa optimala produkter. En konstruktör kan också delta aktivt i produktionsprocesser, till exempel vid uppförande av automatiserade produktionsanläggningar. Mycket av konstruktörens arbete går ut på att informera och förklara en process. Därför får du som väljer den här utbildningen fördjupade kunskaper i kommunikation och även engelska.

Inom plant design, anläggningskonstruktion, får du lära dig att konstruera större processindustrier. I kraftfulla datorprogram hanteras tankar, pumpar, rör och all annan kringutrustning för att generera ritningar och stycklistor. Den industri som avses är massaindustri, oljeindustri och annan kemisk industri.

Det är viktigt att det finns välutbildad arbetskraft inom industriell design och maskinkonstruktion. Därför medverkar det värmländska näringslivet med både kompetens och avancerad utrustning för att säkerställa kvaliteten på utbildningen, både i skolan och under de veckor du kommer att tillbringa som LIA – lärande i arbete ute på företagen.

## SPÄNNANDE ARBETSPLATSER VÄNTAR PÅ DIG

För en maskinkonstruktör finns mycket goda möjligheter till spännande arbeten – både i närregionen och på den internationella marknaden.

The Paper Province är ett kluster av företag i regionen och ett av många exempel där du har goda chanser att finna jobb och fortbildning.

– Den som vill och intresserar sig för utbildningen har alla möjligheter att hitta en spännande arbetsplats och ett framtida jobb – ofta i ett företag som arbetar i en internationell miljö, säger VD Mats Williams.

Även olja-/gasindustrin visar stort intresse för konstruktörer med kunskaper i anläggningskonstruktion, Plant Design.



Mats Williams, VD  
The Paper Province

## ANSÖKAN OCH UTBILDNINGSTART

Du ansöker på en blankett som kan hämtas på [www.karlstad.se/yh](http://www.karlstad.se/yh) eller skickas till dig efter kontakt med utbildaren. Sista ansökningsdag är 15 maj och utbildningen startar i augusti.

Du som söker ska ha grundläggande behörighet från gymnasiet + Matematik B och gärna ha läst ett program med teknisk eller naturvetenskaplig inriktning. Även du som har varit ute i arbetslivet och läst in lämplig matematik samt kanske fysik/kemi kan vara behörig. Utbildningen ger dig rätt att söka studiemedel från CSN.

## VILL DU VETA MER?

Om du har frågor är du välkommen att kontakta oss:

Hans Magnusson, utbildningsledare

070 644 64 86, [hans.magnusson@karlstad.se](mailto:hans.magnusson@karlstad.se)

Arnold Lövhall, utbildningssamordnare

054-540 14 42, [arnold.lovhall@karlstad.se](mailto:arnold.lovhall@karlstad.se)

Det finns också en informationstidning med reportage om alla yrkeshögskoleutbildningar i Karlstad och Hammarö. Kontakta oss gärna, så skickar vi den till dig.



**KARLSTAD.SE**

Karlstads Teknikcenter, 651 84 Karlstad. E-post: [karlstadsteknikcenter@karlstad.se](mailto:karlstadsteknikcenter@karlstad.se)  
Besöksadress: Axel Johnsons väg 6, Karlstad. Tel: 054-540 14 40. Fax 054-18 34 28.

## KURSER SOM INGÅR

Allmänt block.....	20 p
Konstruktionsteknik.....	50 p
PDMS och rörkonstruktion .....	25 p
Anläggningsteknik.....	10 p
Datorbaserad ritteknik.....	30 p
Design.....	20 p
Energiteknik.....	25 p
Produktionsteknik med underhållsteknik ...	20 p
Automatisering med elteknik .....	25 p
Organisation/Kvalitet/Miljö.....	15 p
Engelska för tekniker .....	20 p
LIA (Lärande i arbete) .....	100 p
Examensarbete .....	40 p

Totalt 400 Yh-poäng, dvs 80 veckor. En veckas heltidsstudier motsvarar fem Yh-poäng.

