

# KOMPETENS FÖR FRAMTIDENS INDUSTRI



# GÖTEBORGS TEKNISKA COLLEGE ANSVARAR FÖR TEORIVECKORNA I VOLVOSTEGET

## **Med hjärtat i industrin**

Göteborgs Tekniska College är ett av Sveriges mest välrenommerade utbildningsföretag med verksamhet inom såväl gymnasieskola, gymnasial vuxenutbildning, yrkeshögskola som uppdragsutbildning. Den svenska produktionsindustrin och dess framtida kompetensbehov är vår specialitet. Därför har Volvokoncernen gett Göteborgs Tekniska College i uppdrag att, som en kvalitetsgarant, ansvara för all utbildning inom hela Volvosteget i hela landet.

Göteborgs Tekniska College är ett samarbete mellan näringslivet och kommunen. Göteborgs Kommun äger 49 % och AB Volvo och Volvo Cars 25,5 % vardera av bolaget. Företaget är sedan år 2008 ett certifierat Teknikcollege.

## **Växa i din nya yrkesroll?**

I framtidens industriproduktion räcker det inte med vad man förr brukade kalla "två starka armar". Fabrikerna är ytterst avancerade anläggningar och alla som arbetar där måste ha kunskap om de teorier som styr produktionsprocesserna och hur man som medarbetare bäst kan bidra till effektivitet och kvalitet i produktionen. Det är också viktigt för den personliga utvecklingen och möjligheten att växa i yrkesrollen att få arbeta med sin roll i arbetslaget och få en bild av de historiska skeden som lett fram till dagens industri för att på så vis få en glimt av hur framtidens produktion kommer att se ut. Därför har Göteborgs Tekniska College tagit fram ett teoriinnehåll som kompletterar de praktiska erfarenheter du får på arbetsplatsen.



### **Tolv veckors studier under Volvosteget**

Teoriinnehållet i Volvosteget sträcker sig över tolv veckor. På Göteborgs Tekniska College anser vi att man alltid lär sig bäst om man får varva teori och praktik. Därför följs varje vecka med teoretiska lektioner av en tid då du får möjlighet att uppleva samma moment i praktiken i den faktiska fabriksmiljön. På så vis tror vi att man bäst får en förståelse för hur teori och praktik hänger samman och skapar en helhetsbild av hur industrin fungerar. Det kan vara väldigt motiverande och ge en riktig aha-upplevelse att ta med sig sina nya teoretiska kunskaper ut på arbetsplatsen och på en gång få möjlighet att tillämpa dem i praktiken!

Volvosteget är uppdelat i tre teoretiska block:

- Introduktion
- Baskompetenser
- Fördjupning

Under utbildningsåret är du anställd på Volvo-koncernens anläggningar. Vilken fördjupning du läser beror på verksamheten där du går Volvosteget.

### **Arbete i nätverk**

Volvostegets teoretiska delar genomförs på 10 olika orter i Sverige med hjälp av ett nätverk av utbildningsanordnare, certifierade Teknikcollege och erfarna utbildningsföretag. Göteborgs Tekniska College genomför själva utbildningen i Göteborg och i Flen. Våra partners på övriga orter är:

Lernia i Skövde och Borås  
Montico i Braås  
Consensus i Köping  
Arvika Näringslivscentrum i Arvika  
Alléskolan i Hallsberg  
Dragonskolan i Umeå  
Rinmangymnasiet i Eskilstuna



# INTRODUKTIONSVECKOR, BASKOMPETENSER OCH FÖRDJUPNINGAR

Det är viktigt att du får en bra start på din tid i Volvosteget. Därför har Göteborgs Tekniska College tagit fram ett omfattande introduktionspaket som består av tre veckor. Den första veckan är en lokal introduktion på fabriken följt av två veckor generell introduktion i skolmiljö.

## **En lokal introduktionsvecka - Välkommen till Volvo!**

Den lokala introduktionen genomförs på fabrikena och ser olika ut på de olika orterna i landet. Nu är det dags för dig att möta dina nya arbetskamrater, lära dig att hitta i fabriksmiljön och börja arbeta i produktionen.

## **Två generella introduktionsveckor**

De generella introduktionsveckorna är lika på alla orter i landet. Här får du en första inblick i vad som krävs för att arbeta i industrin, om arbetsmiljö och ergonomi samt grunderna i monterings teknik och produktionssystem. Kurserna du läser är Arbetsmiljö och säkerhet samt Introduktion till produktion.

## **Fem olika baskompetenser**

När vi på Göteborgs Tekniska College diskuterar framtidens industrikompetenser tillsammans med våra samarbetsföretag inom produktionsindustrin är alla eniga om att det är fem baskompetenser som utgör grunden för att kunna verka och växa i framtidens industri. Därför har vi valt att bygga teoridelen i Volvosteget kring följande kompetenser:

- Lagarbete
- Produktionsprocessen
- Kvalitet
- Underhåll
- Människa, industri, samhälle



### **Baskompetens 1: Lagarbete**

I framtidens industri ställs stora krav på delaktighet och personligt ansvarstagande - det man ofta brukar kalla för medarbetarskap. Du som medarbetare får ett stort ansvar, men också stora möjligheter att vara med och påverka arbetet i din fabrik samtidigt som du också kan påverka din personliga utveckling och ditt yrkesliv. Men som medarbetare är du aldrig ensam, du jobbar hela tiden tillsammans med ditt arbetslag och därför har vi valt att under en hel vecka fokusera på baskompetensen lagarbete. Här får du lära dig teorier om organisation och ledarskap samt träna på gruppdynamik och kommunikation på den mångkulturella arbetsplatsen.

Exempel ur innehållet:

- Kommunikation
- Samtalsmetodik och feedback
- Den mångkulturella arbetsplatsen
- Härskartekniker
- Konflikthantering

### **Baskompetens 2: Produktionsprocessen**

Baskompetensveckan som behandlar produktionsprocessen ger dig kunskap om ett företags uppläggning av hela produktionen från order till leverans. Det betyder att du får studera hur företag arbetar med att utveckla produkter och verksamhet, arbetsorganisation, material- och produktionsflöden och produktionsfilosofi. Du kommer också att få förståelse för betydelsen av olika roller inom företaget; produktionstekniker, kvalitetstekniker och logistik och för deras samspel i produktionsprocessen.

Exempel ur innehållet:

- Begreppet Lean Production
- Vikten av leveransprecision (Just in time)
- Arbetsplatsens utformning och arbetsinnehålls dimensionering
- Tidmätningssystem
- Att identifiera problemområden och finna förbättringspotential inom produktionen
- Systematisk problemlösning



### **Baskompetens 3: Kvalitet**

Kvalitet innebär nöjda kunder och är en grundläggande förutsättning för en konkurrenskraftig verksamhet. Under veckan kommer vi att prata om kvalitet utifrån kundens perspektiv, om kvalitetskontroll och vad som krävs för att arbeta på ett kvalitetsriktigt sätt. Vad innebär kvalitetsavvikelse och hur påverkar de verksamheten? Kvalitetspasset ska ge dig kunskap om grundläggande kvalitetsverktyg och hur vi använder dem i vardagen.

Exempel ur innehållet:

- Kvalitetshistoria
- Kvalitetsdimensioner
- Problemlösningsmetodiken PDCA
- Sju kvalitetsverktyg
- Six Sigma

### **Baskompetens 4: Underhåll**

I en modern produktionsindustri måste alla medarbetare känna till hur man kan arbeta med underhåll för att skapa energieffektivisering, minska slitage på utrustningen och förhindra dyra stopp i produktionen. Under baskompetensveckan Underhåll får du grundläggande kunskaper om underhållsarbete för maskiner och utrustningar och får träna dig på att själv utföra operatörsunderhåll. Du får lära dig vikten av effektiv felsökning och att använda hjälpmedel och olika strategier vid felsökning. Vi ställer frågor som; Vad är skillnaden mellan förebyggande och akutunderhåll och hur planeras uppläggning av förebyggande underhåll?

Exempel ur innehållet:

- Operatörsunderhåll och 5S
- Maskiner och utrustningars drifttid (OEE)
- Underhållsekonomi
- Störningsuppföljning
- Systematisk felsökning





## **Baskompetens 5: Människa, industri, samhälle**

Volvo har i över hundra år varit en viktig del av det svenska samhället och är idag även en betydande aktör internationellt. För att förstå dagens industri och vara redo för morgondagens är det viktigt att ha kunskap om samhället och de idéer som drivit teknikutvecklingen framåt. I baskompetensveckan Människa, industri, samhälle ställer vi frågor kring framtidens teknik och etik, företagens sociala ansvar (CSR) och hållbar utveckling. Vi söker oss bakåt i tiden och studerar lokala teknikentreprenörer och Volvos historia på orten. Du får också ta del av grundläggande företagsekonomi och teorier kring lönsamhet och yttre och inre effektivitet.

Exempel ur innehållet:

- Teknik och industrihistoria
- Grundläggande företagsekonomi
- Teknologi och ekologi - hållbar utveckling
- Teknik och etik

## **Fördjupningsprofiler**

Utbildningsveckorna med introduktion och baskompetenser ser lika ut i hela landet och ger dig just en bas för ditt arbete i produktionsindustrin. När du har basen är du redo att gå vidare mot en fördjupning som ger en tydlig kompetensprofil åt din yrkesroll. Vilken denna kompetensprofil blir avgörs av den enskilda fabriken kompetensbehov och veckorna med utbildning inom fördjupningsprofilerna kan därför se väldigt olika ut på de olika orterna. För vissa profiler gäller också att de kräver en mycket omfattande kompetensutveckling och att de fyra fördjupningsveckorna då utgör ett smakprov på och en introduktion till fortsatta studier efter avslutad utbildning. Du kan till exempel välja att fördjupa dig inom montering, logistik, underhåll, svets, gjuteriteknik eller CNC-teknik.



### **Certifiering**

Volvokoncernen kan inte lova dig ett fast jobb när du avslutat Volvosteget - istället lovar de dig praktisk erfarenhet och teoretisk kunskap som ger dig ett stort försprång när du söker jobb. Efter ett år i Volvosteget är du helt enkelt väldigt attraktiv på arbetsmarknaden!

Att aktivt ha deltagit i Volvostegets praktiska och teoretiska delar ger en certifiering för anställningsbarhet i industrin. Av certifikatet kommer att framgå vilka arbetsuppgifter du har haft, vilka baskompetenser du innehar samt vilken kompetensprofil du fördjupat dig i. Med certifikatet i din hand kan du sedan söka arbete hos Volvokoncernen eller andra företag inom produktionsindustrin. Du kan också välja att på egen hand gå vidare mot fortsatta tekniska studier inom Yrkeshögskolan eller högskolan.

### **Surfa in på hemsidan**

Mer information om Volvosteget finner du på [www.volvosteget.se](http://www.volvosteget.se).



Foto: Cicci Jonson