

**Invester i fremtiden  
– Tag en lærling**

**Industritekniker**  
– Uddannelsens opbygning



**EUC SYD**

# Om uddannelsen – Industritekniker

Industriteknikeren arbejder med fremstilling af præcise metal- og plastdele til blandt andet biler, fly, skibe, vindmøller, kraner og industrirobotter. Uddannelsen giver eleven kompetencer til at udvikle og producere komponenter som fx beslag, cylindre, kuglelejer og andre specialfremstillede dele til industrien.

Gennem uddannelsen lærer eleven at arbejde med avancerede, computerstyrede maskiner – såkaldte CNC-maskiner. Her udvikles færdigheder i at programmere, opstille og betjene maskinerne, så de kan bore, dreje og fræse i materialer med høj præcision. Samtidig arbejder eleven med produktudvikling og lærer at omsætte idéer og tekniske tegninger til færdige produkter.

## Opgaver som industritekniker

Som industritekniker kan arbejdsopgaverne blandt andet være at:

- fremstille maskiner, maskindele og produktionsanlæg ved hjælp af CNC-maskiner samt manuel drejning og fræsning
- opstille, indstille og programmere CNC-maskiner
- følge med i ny teknologi og udviklingen inden for faget

### Industriassistent (2 år)



### Industritekniker med maskin som speciale (4 år)



### Industritekniker med produktion som speciale (5 år og 6 måneder)



## Uddannelsens opbygning

### Grundforløb 2, Industritekniker (20 uger)

#### På forløbet undervises der i følgende faglige emner

CNC teknik, måle og kvalitetsteknik – Materialeleære – Produktionsplanlægning – Sikkerhed Arbejds miljø – Ergonomi – Tegningsforståelse – CAD – Konventionel bearbejdning – Førstehjælp – Brandbekæmpelse

#### Foruden de faglige fag undervises der i følgende grundfag:

Fysik F – Matematik D

I virksomheden: Drejning – fræsning – boring – CNC – Gevindlære – Værktøjskendskab

## Hovedforløb 1 (10 uger)

Konventionel spåntagende bearbejdning - CAD-teknik - CNC bearbejdning

**I virksomheden:** Konventionel spåntagning - CNC styret bearbejdning - Måleteknik - CAD - Fremstilling af gevind på konventionelle maskiner.

## Hovedforløb 2 (10 uger)

Materiale og bearbejdningsforståelse - CAM - CNC bearbejdning - Måleteknik - Robotbetjening

**I virksomheden:** CNC - drej og fræs opgaver - CAM/ISO programmering - CAD tegning

## Hovedforløb 3 (10 uger)

CNC programmering og opstilling - CAD/CAM bearbejdning - Robotbetjening og programmering - CNC projekt

**I virksomheden:** CNC - CAD - CAM - Fræse og drejeopgaver konstrueret efter CAD/CAM tegninger

## Valgfri specialefags forløb (4 uger)

Der er mulighed for et 4 ugers træningsforløb før lærlinge fortsætter på svendeprøveforløbet. Forløbet sammensættes af en række valgfrie specialefag

## Hovedforløb 4 (5 uger)

### Svendeprøve for industritekniker med maskin som speciale

**I virksomheden:** CNC - CAD - CAM - Beregningsopgaver - Materiale kendskab - Projektstyring - Teknisk designopgaver indenfor CAD/CAM - Reparation og vedligehold

## Hovedforløb 5 (10 uger)

CE mærkning af maskiner - Styrkeberegning FEA - Automatisk produktion - Produktionsstyring og økonomi

**I virksomheden:** CNC - Produktionsplanlægning (pt arbejde) - Konstruktion - Vedligehold - Regnskab - Indkøb - Lager forvaltning - Montage

## Hovedforløb 6 (5 uger)

Programmering af industrirobotter med Vision - Automatisk produktion - Produktionsstyring og økonomi

### Svendeprøve for industritekniker med produktion som speciale

# Få hjælp til at tage en lærling – vi er klar til at rådgive jer

Vores uddannelseskonsulenter er jeres bindeled til skolen. Vi hjælper med alt fra godkendelse som oplæringssted til planlægning af oplæringsforløb, kompetenceafklaring og muligheder for efteruddannelse.

Uanset om I har spørgsmål til regler, tilskud, lærekontrakter eller ønsker et informationsmøde i virksomheden – så tag fat i os. Vi rådgiver og sparrer, så I får et forløb, der matcher netop jeres behov.

## Primær kontaktperson for industritekniker



### Hans-Christian Carstensen

*Uddannelseskonsulent*

5131 4893  
hcc@eucsyd.dk

Har I konkrete spørgsmål til uddannelsen eller ønsker sparring om lærlinge? Så tag fat i Hans-Christian – han er ansvarlig for ernæringsassistent og følger jer hele vejen.

## Øvrige konsulenter

Vores øvrige konsulenter hjælper også med alt det praktiske – fra lærekontrakter og godkendelser til kompetenceudvikling og tilskudsordninger.



### Finn Brakhage Jacobsen

*Uddannelseskonsulent*

5131 5574  
fbj@eucsyd.dk



### Kurt Jørgensen

*Uddannelseskonsulent*

5131 4830  
kj@eucsyd.dk



### Tom Hartvig Nielsen

*Uddannelseskonsulent*

5131 4767  
thn@eucsyd.dk