



# Smed

## Bearbejdnings- og klejnsmed

– Uddannelsens opbygning  
Til virksomheder

Investér i fremtiden – Tag en lærling



EUC-SYD

## Uddannelsen

Smedeuddannelsen giver en grundlæggende viden om forarbejdning af metal.

Uddannelsen veksler mellem skole og oplæring. På skolen får eleven undervisning i fag som maskinel og manuel bearbejdning, måleteknik og materialeforståelse. Eleven skal også have fag som dansk, engelsk, fysik og matematik.

Som smed lærer eleven at arbejde med computerstyrede maskiner og lave tegninger og diagrammer. Eleven bliver også undervist i at vedligeholde de forskellige maskiner, der arbejdes med. Som klejnsmed lærer eleven at lave ting i metalplader som brandtrapper, stiger, låse, porte og pengeskabe, men også at konstruere egne- og gruppeprojekter.

Uddannelsen kan afsluttes efter 2 år og 6 måneder som bearbejdningssmed, eller efter 4 år og 6 måneder som klejnsmed.

Vejledende struktur for bearbejdningssmed 2 år og 6 måneder

GF 1	GF 2	Oplæring	H1	Oplæring	H2
------	------	----------	----	----------	----

Vejledende struktur for klejnsmed 4 år og 6 måneder

GF 1	GF 2	Oplæring	H1	Oplæring	H2	Oplæring	H3	Oplæring	H4	Oplæring
------	------	----------	----	----------	----	----------	----	----------	----	----------

## Hovedforløb og inspiration til opgaver

### Grundforløb

<b>Grundforløb 1, Industriel produktion &amp; mekanik (GF1)</b>	Varighed
Introduktion til erhvervsfaglige kompetencer, generelle erhvervsfaglige kompetencer og almene kompetencer Praktiske arbejdsopgaver inden for det hovedområde og fagretning de har valgt	20 uger
<b>Grundforløb 2, Bearbejdningssmed og klejnsmed (GF2)</b>	Varighed
<b>Faglige fag</b> Teknisk tegning - Termisk sammenføjning - Hydraulisk maskinel bearbejdning - Afkortning og tildannelse - Spåntagende bearbejdning - Konstruktion <b>Grundfag</b> Foruden de faglige fag undervises der i følgende grundfag: Dansk E, Fysik F, Engelsk E og Matematik E <b>Valgfag</b> Kan bruges til faglig og boglig støtte For de elever der har merit i grundfagene, og som af læreren betegnes som talent, vil der være et modul omhandlende 'Innovation og bæredygtighed' <b>Grundforløbsprøve</b>	20 uger

### I virksomheden

### Hovedforløb 1.

<b>På skolen</b>	Varighed
Manuel pladeudfoldning - Simple tegninger i CAD/CAM - Flammeskæring - Arbejde med kantbukker - Arbejde med valse - Gældende standarder <b>Uddannelsesspecifikke fag</b> Eleven vælger mellem 2 pakker på H1: <b>1.</b> Lysbuesvejsning stumpsømme på plade - 2 uger <b>2.</b> Tig svejsning kantsømme plade på rør - 1 uge Tig svejsning stumpsøm u legeret plade - 1 uge	10 uger

# Investér i fremtiden – Tag en lærling

## I virksomheden

### Hovedforløb 2.

#### På skolen

Materialelære og undervisning i konstruktion, CE-mærkninger og standarder - Iværksætter og Innovation - Aluminium, teoretisk og svejsning - CAD/CAM tegning og struktur ved komplette tegninger - Tyndplade - Gældende standarder

#### Uddannelsesspecifikke fag

Eleven vælger mellem 2 pakker på H2:

1. Mag svejsning Kantsømme på plade - 1 uge
2. Mag svejsning stumpsømme plade - 1 uge

#### Valgfag

Der er 2 ugers valgfag - eleverne har valget mellem *Aluminium* eller *Tysk*

Varighed

10 uger

Afslutning af uddannelse til bearbejdningsmed

## I virksomheden

### Hovedforløb 3.

#### På skolen

Materialelære og undervisning i tykplade - Varmeretning og forståelse af varmepåvirkning ved svejsning - CAD/CAM tegning og struktur ved komplette tegninger - Programmering af div. styrende maskiner, herunder plasma - Gældende standarder

#### Uddannelsesspecifikke fag

Eleven vælger mellem 2 pakker på H3:

1. Tegningforståelse og dokumentation - 3 uger
2. Maskinel bearbejdning af styrede maskiner 1 - 1 uge  
Maskinel bearbejdning af styrede maskiner 2 - 2 uger

Varighed

10 uger

## I virksomheden

### Hovedforløb 4 - Svendeprøven

#### På skolen

#### Svendeprøve

Prøven består af et individuelt, selvvalgt projekt som skal løses både teoretisk og praktisk på 87 timer og 16 timer til den obligatoriske prøve, samt 3 timer til konklusion.

Varighed

5 uger

## I virksomheden



# EUC Syd - din samarbejdspartner

-Vi står klar med råd og vejledning ...

Vores uddannelseskonsulenter sidder klar til at hjælpe den enkelte virksomhed med alt fra godkendelse som oplæringssted og lærlingeordninger over uddannelsesplanlægning og afdækning af medarbejdernes kompetenceniveau og -behov til udvikling af skræddersyede uddannelses tilbud til den enkelte virksomhed.

Uddannelseskonsulenterne holder sig ajour på området og kan svare eller finde svar på alle jeres spørgsmål.

Uddannelseskonsulenterne er det naturlige bindeled mellem jeres virksomhed og skolen.

Har I ønsker om et informationsmøde i jeres virksomhed? Eller har I spørgsmål vedr. fx elever, godkendelse af virksomhed, lærekontrakten og hvordan den udfyldes, aktuelle muligheder for tilskud og lønrefusion under skoleophold, efteruddannelseskurser, kompetenceafklaringer - eller noget helt femte?  
Ring eller send en mail.

## Få råd og vejledning

Kontakt vores uddannelseskonsulenter.  
De står klar med råd og vejledning og kan sammen med jer sammensætte et godt oplærings- eller uddannelsesforløb.

## Konsulenterne



Hans-Christian Carstensen  
Tlf. +45 5131 4893

e-mail:  
hcc@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



Finn Brakhage  
Jacobsen  
Tlf. 5131 5574

e-mail:  
fbj@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



Kurt  
Jørgensen  
Tlf. 5131 4830

e-mail:  
kj@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



Tom Hartvig  
Nielsen  
Tlf. 5131 4767

e-mail:  
thn@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



EUC · SYD

Hilmar Finsens Gade 18  
6400 Sønderborg  
Tlf. 7412 4242  
www.eucsyd.dk