



**Invester i fremtiden
– Tag en lærling**

Smed

Bearbejdningssmed og klejnsmed

– Uddannelsens opbygning



EUC SYD

Om uddannelsen – Smed

Smedeuddannelsen giver eleven en solid grundlæggende viden om forarbejdning af metal og fremstilling af metalprodukter. Uddannelsen veksler mellem skoleophold og oplæring i virksomheden, så eleven opnår både teoretisk viden og praktiske færdigheder.

På skolen undervises der blandt andet i maskinel og manuel bearbejdning, måleteknik og materialeforståelse samt fag som dansk, engelsk, fysik og matematik. Eleven lærer også at arbejde med computerstyrede maskiner, udarbejde tekniske tegninger og vedligeholde de maskiner, der anvendes i produktionen.

Som klejnsmed arbejder eleven med fremstilling af konstruktioner i metalplader, fx brand-trapper, stiger, porte, låse og pengeskabe. Uddannelsen indeholder også projektarbejde, hvor eleven arbejder selvstændigt eller i grupper.

Vejledende struktur for bearbejdningssmed (2 år og 6 måneder)



Vejledende struktur for klejnsmed (4 år og 6 måneder)



Uddannelsens opbygning

Grundforløb 2, Bearbejdningssmed og klejnsmed (20 uger)

Faglige fag: Teknisk tegning – Termisk sammenføjning – Hydraulisk maskinel bearbejdning – Afkortning og tildannelse – Spåntagende bearbejdning – Konstruktion

Grundfag: Dansk E – Fysik F – Engelsk E – Matematik E

Valgfag: 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'

Grundforløbsprøve

I virksomheden

Hovedforløb 1 (10 uger)

Manuel pladeudfoldning – Simple tegninger i CAD/CAM – Flammeskæring – Arbejde med kantbukker – Arbejde med valse – Gældende standarder

Uddannelsesspecifikke fag

Eleven vælger mellem 2 pakker på H1:

1. Lysbuesvejsning stumpsømme på plade (2 uger)
2. Tig svejsning kantsømme plade på rør (1 uge)
Tig svejsning stumpsøm u legeret plade (1 uge)

Hovedforløb 2 (10 uger)

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

Afslutning af uddannelse til bearbejdningssmed

I virksomheden

Hovedforløb 3 (10 uger)

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 H1:

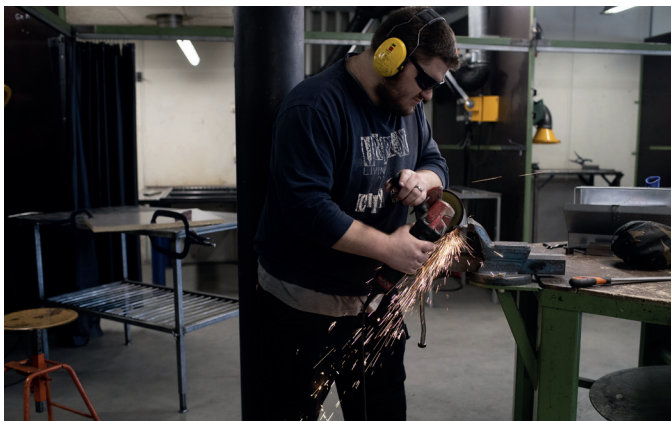
1. Tegningforståelse og dokumentation (3 uger)
2. Maskinel bearbejdning af styrede maskiner 1 (1 uge)
Maskinel bearbejdning af styrede maskiner 2 (2 uger)

I virksomheden

Hovedforløb 5 (4 uger)

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.

I virksomheden



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 smed



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 uddannelsen 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

Uddannelses-konsulent

5131 5574
fbj@eucsyd.dk



Kurt Jørgensen

Uddannelses-konsulent

5131 4830
kj@eucsyd.dk



Tom Hartvig Nielsen

Uddannelses-konsulent

5131 4767
thn@eucsyd.dk



Din uddannelsespartner

Hilmar Finsens Gade 14-16 • 6400 Sønderborg
74 12 42 42 • www.eucsyd.dk