



# Teknisk designer

– Uddannelsens opbygning  
Til virksomheder

Investér i fremtiden – Tag en lærling



EUC · SYD

## Uddannelsen

Uddannelsen til teknisk designer giver en grundlæggende viden om de opgaver, der skal løses, når man planlægger at bygge eller producere noget.

Uddannelsen veksler mellem skole og oplæring. På skolen får eleven undervisning i fag som informationsteknologi, konstruktion, tegningsforståelse og materialelære samt dansk, engelsk og matematik. Eleven skal også have fag som arbejdsmiljø, brandbekæmpelse, 3D-animation som VR-programmering, 3D-scanning og computerbaseret design.

Alt efter elevens lærepladsaftale kan eleven afslutte uddannelsen som teknisk designer inden for bygge og anlæg eller industriel produktion.

### Varighed af uddannelsen

Teknisk design 3 år til 3½ år

GF 1	GF 2	Oplæring	H1 (aug.)	Oplæring	H2 (jan.)	Oplæring	H3
20 uger	20 uger	½-1 år	20 uger	½-1 år	14 uger		6 uger

## Uddannelsesforløb og inspiration til opgaver

### Grundforløb

<b>Grundforløb 1. Innovation, strøm &amp; energirigtigt byggeri (GF1)</b>	Varighed
Arbejdsplanlægning og samarbejde - Erhvervsintroduktion - Faglig dokumentation - Faglig kommunikation - Innovation - Metodelære - Lærepladssøgning - Samfund og sundhed - Arbejdspladskultur - Dansk - Min arbejdsplads - Min bolig - Mit liv - Opstart og introduktion	20 uger
<b>Grundforløb 2, Teknisk design (GF2)</b>	Varighed
<b>På forløbet undervises der i følgende faglige emner</b> Dansk - Elementær brændbekæmpelse - Matematik - Førstehjælp - AutoCAD 2D - AutoCAD 3D - Produktudvikling - TD grundlæggende - TD videregående - TD øvet - 3D tegneprogrammet Revit - 3D tegneprogrammet Inventor - Teknisk Tegningsforståelse - Informationsøgning - Informationsteknologi - Bygge og anlæg delmål 1 - Industriel produktion delmål 1	20 uger
<b>Grundfag</b> Foruden de faglige fag undervises der i følgende grundfag: Matematik E, Dansk E og Engelsk E	
<b>Certifikater</b> Førstehjælp og Brandbekæmpelse	

Efter endt grundforløb vælges uddannelsens retning, bygge og anlæg eller industriel produktion.

### Teknisk designer indenfor bygge og anlæg

Som teknisk designer inden for bygge og anlæg beskæftiger eleven sig med design og formgivning, fremstilling af salgspresentation og opgaver der kræver indsigt i jura og lovgivning samt byggeledelse og forskellige bygningskonstruktioner.

Grundforløb samt hovedforløbene foregår i Aabenraa.

### Hovedforløb 1 - Bygge og anlæg.

<b>Fag på skolen</b>	Varighed
Salgspresentation - Planlægge i "MS Project" - Engelsk - Statik/styrkelærer - Kommunikation og samarbejde - Bygningskonstruktion i Revit - 3D modellering - Afsætning og nivellering - GIS, pris- og mængdeberegninger - Animationer - Kvalitetsstyring	20 uger
<b>Arbejdsopgaver i virksomheden (Vejledende)</b>	
Beregning af materialeforbrug - Tegning i 2D/3D CAD - Informationsøgning - 3D modellering - Animationer - Kvalitetsstyring - Rentegning - Omtegning - Deltagelse i byggemøder	

# Investér i fremtiden – Tag en lærling

## Hovedforløb 2.

Fag på skolen	Varighed
Indblik i forskellige værktøjer, der kan bruges under design processen som 3D-scanning og VR-briller - Krav for at starte og afvikle egen virksomhed - Bygningsreglementet - Brandkrav - Projektering i Revit - Byggejura - Energirigtigt byggeri - Bæredygtigt byggeri - Planlægning, bygningsdetaljer, teknisk dokumentation og energiberegning	14 uger
<b>Arbejdsopgaver i virksomheden (Vejledende)</b>	
Videreudvikling af de allerede tillærte kompetencer	

## Hovedforløb 3.

Fag på skolen	Varighed
<b>Afgangprojekt</b> Færdiggørelse af afsluttende fag og derefter eksamen, som har en varighed på 3 uger, skriftlig og mundtlig eksamen	6 uger

## Teknisk designer indenfor industriel produktion

Som teknisk designer inden for industriel produktion beskæftiger eleven sig både med at tegne, planlægge og styre selve produktionen. Eleven kan have speciale i design og formgivning af producerede varer eller maskiner.

### Hovedforløb 1 - Industriel produktion.

Fag på skolen	Varighed
Salgspræsentation - Engelsk - Statik/styrkelærer - Kommunikation og samarbejde - Maskinkonstruktion - Inventor - Pris- og mængdeberegning - Beregning af materialeforbrug - 3D parter - Kvalitetsstyring	20 uger
<b>Arbejdsopgaver i virksomheden (Vejledende)</b>	
Maskinkonstruktion - Pris- og mængdeberegning - Beregning af materialeforbrug - 3D parter - Kvalitetsstyring	

### Hovedforløb 2.

Fag på skolen	Varighed
Indblik i forskellige værktøjer, der kan bruges under design processen - Maskindirektiv - Risikovurdering - CE-mærkning - Produktionsplanlægning - Produktionsfilosofier - Kendskab til værktøjer i styring og planlægning af vedligeholdelsesarbejde - Pladeudfoldning - 3D pladekonstruktioner i Inventor	14 uger
<b>Arbejdsopgaver i virksomheden (Vejledende)</b>	
Videreudvikling af de allerede tillærte kompetencer	

### Hovedforløb 3.

Fag på skolen	Varighed
Design Briefing - Industriel visualisering - 3D animation <b>Afgangprojekt</b> varighed 3 uger Skriftlig og mundtlig eksamen	6 uger





# 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



Tom Hartvig  
Nielsen  
Tlf. 5131 4767

e-mail:  
thn@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



Hans-Christian  
Carstensen  
Tlf. 5131 4893

e-mail:  
hcc@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



**EUC · SYD**

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