

**Invester i fremtiden
– Tag en lærling**

Teknisk designer
– Uddannelsens opbygning



EUC SYD

Om uddannelsen – Teknisk designer

Uddannelsen til teknisk designer giver eleven en grundlæggende forståelse for de processer og opgaver, der indgår, når der skal planlægges, udvikles og produceres byggeri eller tekniske løsninger.

Uddannelsen veksler mellem skoleophold og oplæring i virksomheden. På skolen undervises der blandt andet i informationsteknologi, konstruktion, tegningsforståelse og materialelære samt fag som dansk, engelsk og matematik. Der arbejdes også med arbejdsmiljø, brand-bekæmpelse, 3D-scanning, computerbaseret design og visualisering, herunder 3D-animation og VR-programmering.

Afhængigt af elevens lærepladsaftale kan uddannelsen afsluttes som teknisk designer inden for Bygge og anlæg og Industriel produktion

Begge retninger giver kompetencer til at arbejde med teknisk tegning, dokumentation og digitale modeller i samarbejde med ingeniører, arkitekter og produktion.

Teknisk designer (3 år til 3 år og 6 måneder)

GF2		H1		H2		H3
-----	--	----	--	----	--	----

Uddannelsens opbygning

Grundforløb 2, Teknisk designer (20 uger)

Dansk – Elementær brændbekæmpelse – Matematik – Førstehjælp – AutoCAD 2D – Auto-CAD 3D – Produktudvikling – TD grundlæggende – TD videregående – TD øvet – 3D tegneprogrammet Revit – 3D tegneprogrammet Inventor – Teknisk Tegningsforståelse – Informationssøgning – Informationsteknologi – Bygge og anlæg delmål 1 – Industriel produktion delmål 1

Efter grundforløbet vælger eleven en af uddannelsens retninger.

Teknisk designer indenfor bygge og anlæg

Som teknisk designer inden for bygge og anlæg arbejder eleven med design og formgivning af byggeri samt udarbejdelse af tekniske tegninger og præsentationsmateriale. Uddannelsen giver også indsigt i lovgivning, byggeprocesser, byggeledelse og bygningskonstruktioner.

Hovedforløb 1 – Bygge og anlæg (20 uger)

Salgspræsentation – Planlægge i "MS Project" – Engelsk – Statik/styrkelærer – Kommunikation og samarbejde – Bygningskonstruktion i Revit – 3D modellering – Afsætning og nivellering – GIS, pris- og mængdeberegninger – Animationer – Kvalitetsstyring

I virksomheden: Beregning af materialeforbrug – Tegning i 2D/3D CAD – Informationssøgning – 3D modellering – Animationer – Kvalitetsstyring – Rentegning – Omtegning – Deltagelse i byggemøder

Hovedforløb 2 – Bygge og anlæg (14 uger)

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

I virksomheden: Videreudvikling af de allerede tillærte kompetencer

Hovedforløb 2 – Bygge og anlæg (6 uger)

Afgangsprøve: Færdiggørelse af afsluttende fag og derefter eksamen, som har en varighed på 3 uger, skriftlig og mundtlig eksamen

Teknisk designer indenfor industriel produktion

Som teknisk designer inden for industriel produktion arbejder eleven med at tegne, planlægge og styre produktionen. Eleven lærer at udvikle tekniske løsninger og udarbejde tegninger og dokumentation til fremstilling.

Eleven kan specialisere sig i design og formgivning af producerede varer eller maskiner.

Hovedforløb 1 – Industriel produktion (20 uger)

Salgspræsentation – Engelsk – Statik/styrkelærer – Kommunikation og samarbejde – Maskinkonstruktion – Inventor – Pris- og mængdeberegning – Beregning af materialeforbrug – 3D parter – Kvalitetsstyring

I virksomheden: Maskinkonstruktion – Pris- og mængdeberegning – Beregning af materialeforbrug – 3D parter – Kvalitetsstyring

Hovedforløb 2 – Industriel produktion (14 uger)

Indblik i forskellige værktøjer, der kan bruges under design processen – Maskindirektiv – Risiko-vurdering – CE-mærkning – Produktionsplanlægning – Produktionsfilosofier – Kendskab til værktøjer i styring og planlægning af vedligeholdelsesarbejde – Pladeudfoldning – 3D pladekonstruktioner i Inventor

I virksomheden: Videreudvikling af de allerede tillærte kompetencer

Hovedforløb 3 – Industriel produktion (6 uger)

Design Briefing – Industriel visualisering – 3D animation

Afgangsprøve (3 uger)

Skriftlig og mundtlig eksamen

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 teknisk designer



Tom Hartvig Nielsen
Uddannelseskonsulent

5131 4767
thn@eucsyd.dk

Har I konkrete spørgsmål til uddannelsen eller ønsker sparring om lærlinge? Så tag fat i Tom – 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



Hans-Christian Carstensen
Uddannelses-konsulent

5131 4893
hcc@eucsyd.dk



Din uddannelsespartner

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