

**ØVELSE GØR  
MESTER**



## 5 forudsætninger for at få fingre i de fede jobs

1. Tilmeld dig grundforløbet "Produktion & udvikling" på Metal College Aalborg

2. Gennemfør grundforløbet, som varer 20 til 60 uger, afhængig af dine erfaringer og ønsker

3. Indgå en uddannelsesaftale med en godkendt virksomhed. Vores praktikpladskonsulenter hjælper dig

5. Til sidst får du et svendebrev som bevis på din faglige dygtighed - adgangsbilletten til de fede jobs

4. Gennemfør hovedforløbet, hvor du for det meste er i praktik i virksomheden



I denne brochure kan du læse om teknisk designer-uddannelsen på Metal College Aalborg, hvad en teknisk designer laver, og hvordan uddannelsen foregår.

Desuden kan du læse om praktikpladser, økonomi under uddannelsen, videreuddannelse, vejledning og meget mere.

Det koster at få fingre i et fedt job – er du parat til at betale prisen?

Du skal have lyst til at skabe resultater og vilje til at udvikle dig fagligt og personligt. Du skal kunne fordybe dig i detaljer og have tålmodighed til at øve dig igen og igen...

### **Ingen kommer sovende til succes**

Sådan er det bare. Det koster blod, sved og tårer at få fat i det job, man godt kunne tænke sig. Eller i det mindste gå-på-mod og lyst til at lære nyt. Ingen tvivl om det. Spørgsmålet er bare: Er du parat til at betale, hvad det koster at blive god?

På Metal College Aalborg giver vi dig mulighed for at få en erhvervsuddannelse, du kan bruge med det samme.

Uddannelsen til teknisk designer er en af flere forskellige uddannelser på Metal College Aalborg. Alle uddannelserne hører under området Produktion & udvikling.

## Hvad er en erhvervsuddannelse?

En erhvervsuddannelse består af et grundforløb og et hovedforløb.

Grundforløbet foregår på skolen, og består af teoretisk og praktisk undervisning, som er opbygget i moduler. På grundforløbet bliver du introduceret til de forskellige uddannelser og fag på indgangen.

Du kommer både til at arbejde individuelt og i grupper, og du har selv stor indflydelse på, hvilke projekter du vil arbejde med.

Længden af grundforløbet er individuel, og afhænger af dine erfaringer og ønsker. Grundforløbet kan gennemføres på mellem 20 og 60 uger.

Der findes flere forskellige versioner af grundforløbet, som du kan vælge imellem. Formålet med grundforløbet er at ruste dig til at tage resten af uddannelsen. På grundforløbet har du fx mulighed for at blive bedre til de fag, du har sværest ved. Det kan også være, at du gerne vil afprøve flere forskellige fag inden for Produktion & udvikling, inden du bestemmer dig for, hvilken uddannelse du helst vil have.

Når du begynder på Metal College Aalborg, vil din kontaktlærer hjælpe dig med at vælge den version af grundforløbet, som passer bedst til dig og dine forudsætninger.

Hovedforløbet foregår både på skolen og i en virksomhed. Langt den største del af hovedforløbet foregår i virksomheden.

For at fortsætte din erhvervsuddannelse med et hovedforløb, skal du have en uddannelsesaftale med en godkendt virksomhed.

**Det koster at få firma  
- er du parat til at**

## Praktikplads

Uddannelsen er en kombination af skoleophold og virksomhedspraktik. Det er dit eget ansvar at finde en godkendt virksomhed, som kan være din praktikplads, men Metal College Aalborg hjælper dig så meget, vi kan. Vi har ansat praktikpladskonsulenter, som opsøger virksomheder for at skaffe flere praktikpladser. De kan også hjælpe dig med at finde den helt rigtige praktikplads. I praktikdelen gennemgås de grundlæggende principper inden for teknisk designer-faget.

## Praktik i udlandet

Du har mulighed for at gennemføre hele eller dele af den praktiske uddannelse i udlandet. Metal College Aalborg har mange gode kontakter i andre lande, og vi hjælper dig gerne med at finde en praktikplads i udlandet.

## Svendeprøve

Uddannelsen til teknisk designer afsluttes med en svendeprøve, som du skal bestå. Svendeprøven består af en projektopgave med skriftlig dokumentation og en projektfremlæggelse med mundtlig eksamen.

**ngre i de fede jobs  
betale prisen?**

## Teknisk designer

Der er 2 brancherettede profiler på uddannelsen som teknisk designer, nemlig Konstruktion, tegning og beregning, Planlægning og illustration. Den tekniske designer kan løse opgaver inden for disse felter og kombinationer af disse felter. De tilhørende brancher er el-, bygge- og anlægsvirksomhed, it- og fremstillingsvirksomhed samt teknisk rådgivning og administration.

Den tekniske designer inden for el-, bygge og anlægsområdet udarbejder arbejdstegninger med CAD-software og plottere. Som teknisk designer foretager du rutineberegninger og tilpasser tegninger, som bruges af ingeniører, bygningskonstruktører og andre teknikere/teknologer. Du kan også være beskæftiget med at rentegne detailtegninger efter opgivne mål og retningslinjer.

Arbejdet foregår under mange former: på større byggepladser, i entreprenørvirksomheder eller i offentlige forvaltninger. Noget af tiden går også med at arkivere og holde styr på de tusindvis af tegninger, som virksomheden råder over, ligesom du som teknisk designer kan få opgaver med logistik og dokumentation.

Den tekniske designer inden for it- og fremstillingsområdet arbejder især inden for industrivirksomheder med fx drift, planlægning, lagerstyring og kvalitetskontrol. Når en given ordre modtages, skal der lægges planer for, hvordan man kan udføre den. Der skal bestilles varer, laves tidsplaner og afsættes arbejdskraft og materialer, som skal tilpasses virksomhedens kapacitet. Der skal løbende foretages stikprøvekontrol og anden kvalitetskontrol, så man overholder ISO-normer, og hvad der ellers er af leveringsbetingelser. Næsten alt arbejdet sker med computeren som redskab, og ud over at indgå i virksomhedens planlægning og drift skal den tekniske designer måske lave arbejdstegninger med styklister og anden dokumentation.

Amternes og kommunernes tekniske forvaltninger, ministerierne, forsyningsvirksomhederne, telekommunikationsselskaberne og rådgivende ingeniørvirksomheder har øje for de kvaliteter af administrativ og rådgivende art, som de tekniske designere besidder. Før et nyt byggeri skal gå i gang, skal der indhentes oplysninger om ledningsplaner for veje, kloak, el, gas, vand, fjernvarme, telefon og kabel-tv. Der er byggelinjer og servitutter om bebygningsprocenter, byggehøjder, afstande til skel og nabo, støjgrænser, vinduers placering, taghældning osv., som skal overholdes. De tekniske designere er værdsatte mange steder i administrationerne.

## Sådan er hovedforløbet på uddannelsen opbygget:

Speciale	Teknisk designer	
Varighed	2 år og 5-11 måneder	
Skoleperioder	2 x 20 uger	
Grundfag	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Engelsk</li> <li>·Læring kommunikation og samarbejde</li> <li>·Iværksætter og innovation</li> <li>·Økonomi</li> </ul>	
Områdefag	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Fremstilling af tekniske tegninger</li> <li>·Visualisering og illustration</li> <li>·Brugervejledning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Udformning og opfølgning på planlægning</li> <li>·Beregning og konstruktion</li> </ul>
Eksempler på specialefag	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Fremstilling af tekniske tegninger</li> <li>·Visualisering og animation med kamera</li> <li>·Tegning og konstruktion i parametrisk CAD</li> <li>·3D parter og modeller i parametrisk CAD</li> <li>·Fremstilling af salgspresentation</li> </ul>	

Start



# TEKNISK DESIGNER

## Videreuddannelse

Du kan videreuddanne dig til bygningskonstruktør, installatør, it- og elektronikteknolog, multimediedesigner eller produktionsteknolog.

## Pædagogisk Undervisning

Skoleforløbet gennemføres i en projektorienteret sammensmeltning af teori og praktik, således at helhedsprincippet opnås.

## Faciliteter

Uddannelsen til teknisk designer foregår på Metal College Aalborg på Sigrid Undsets Vej i Aalborg. Udover en motiveret og dygtig lærerstab er der alt til faget hørende udstyr og materialer.

## Økonomi under uddannelsen

Når du har indgået en uddannelsesaftale med en virksomhed, får du løn både i praktikperioderne og under skoleperioderne. På grundforløbet kan du søge om SU, hvis du ikke har indgået en uddannelsesaftale og er over 18 år.

## Vejledning

Hvis du har spørgsmål om uddannelsen eller jobbet kan du kontakte [vejleder@metalcollege.dk](mailto:vejleder@metalcollege.dk)

## Tilmelding

Du kan finde et tilmeldingsskema på vores hjemmeside [www.metalcollege.dk](http://www.metalcollege.dk) eller du kan ringe på telefon 7250 5600.