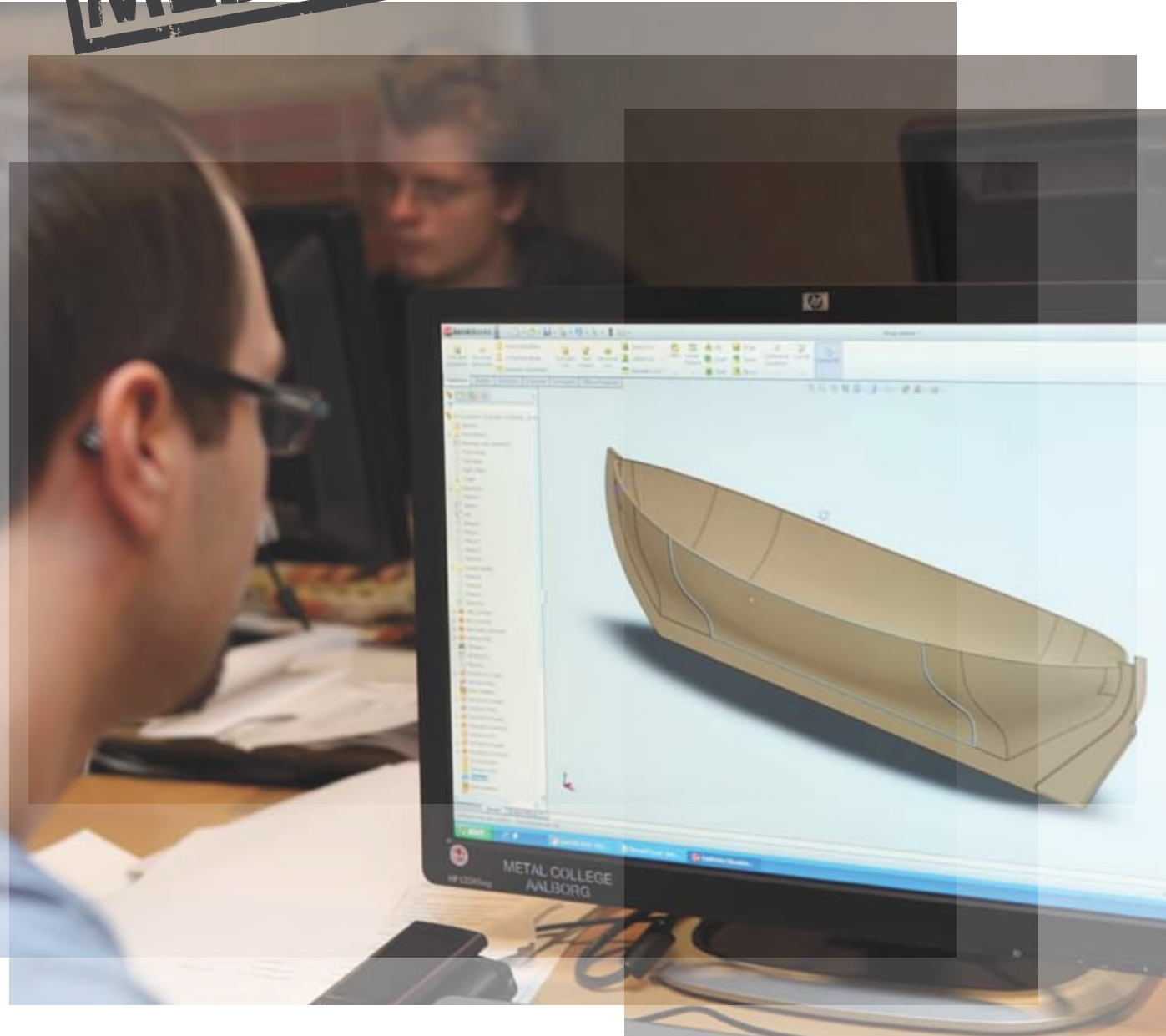


ØVELSE GØR
MESTER

Teknisk designer



Vil du være teknisk designer?

I denne brochure kan du læse om uddannelsen til teknisk designer på Metal College Aalborg, hvad en teknisk designer laver, og hvordan uddannelsen foregår. Desuden kan du læse om praktikpladser, økonomi under uddannelsen, videreuddannelse, vejledning m.m.

Uddannelsen til teknisk designer er en erhvervsuddannelse, som du kan bruge med det samme. Den er en af flere forskellige uddannelser på Metal College Aalborg, som alle hører under området Produktion & udvikling.

Ingen kommer sovende til succes. For at blive teknisk designer skal du 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... Men øvelse gør mester! Er du parat?

Hvad arbejder en teknisk designer med?

Der er to brancherettede profiler på uddannelsen som teknisk designer, nemlig bygge & anlæg og produktion. De tilhørende brancher er bygge- og anlægsvirksomhed og produktionsindustrien. Men de tekniske designere er værdsatte mange steder. Regionernes og kommunernes tekniske forvaltninger, ministerierne, forsyningsvirksomhederne og rådgivende ingeniørvirksomheder har øje for de kvaliteter, som tekniske designere har. Før et nyt byggeri kan 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 bebyggelsesprocenter, byggehøjder, afstande til skel og nabo, støjgrænser, vinduers placering, taghældning osv., som skal overholdes.

Speciale i bygge og anlæg

Den tekniske designer med speciale i bygge og anlæg udarbejder arbejdstegninger med CAD-software og plottere. Som teknisk designer foretager du rutineberegninger og tilpasser tegninger, som bruges af ingeniører, bygningskonstruktører og andre teknikere. 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.

Speciale i produktion

Den tekniske designer med speciale i produktion arbejder især i industrivirksomheder med fx drift, planlægning, lagerstyring og kvalitetskontrol. Når en 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.

”

Jeg kan godt lide den afveksling, der er på uddannelsen. Det er ikke det samme, man laver. Der er hele tiden forskellige ting at lære og nye udfordringer.

Annette Jensen



Din vej gennem uddannelsen



- 1.** **Tilmeld dig grundforløbet Produktion & udvikling på Metal College Aalborg.**
Der findes forskellige versioner af grundforløbet, som du kan vælge imellem: det obligatoriske grundforløb, erhvervsklar, karrierelinjen og elitelinjen. De varierer i forhold til længde, fag og niveau i fagene. Sammen finder vi det grundforløb, som passer bedst til dig. Se evt. brochuren "Grundforløb" på techcollege.dk/brochurer
- 2.** **Gennemfør grundforløbet, som varer 20 til 60 uger.**
Grundforløbet foregår på skolen og består af teoretisk og praktisk undervisning. Du kan afprøve flere forskellige fag inden for Produktion & udvikling, inden du bestemmer dig for, hvilken uddannelse du helst vil have.
- 3.** **Indgå en uddannelsesaftale med en godkendt virksomhed.**
For at fortsætte din uddannelse med et hovedforløb skal du have en uddannelsesaftale med en godkendt virksomhed, der kan lære dig op i dit fag. Vores praktikpladskonsulenter hjælper dig med at finde et godt sted.
- 4.** **Gennemfør hovedforløbet, hvor du for det meste er i praktik.**
Når du går på hovedforløbet, har du skiftevis perioder med undervisning på skolen og perioder med praktik i virksomheden. Ca. halvdelen af tiden er du i virksomheden.
- 5.** **Bestå svendeprøven og få et svendebrev som bevis på din faglige dygtighed.**
Uddannelsen til teknisk designer afsluttes med en svendeprøve, som du skal bestå. Svendeprøven er en større projektopgave, som du har valgt i samarbejde med læreren.

Fag og forløb – få et overblik

Speciale	Bygge og anlæg	Produktion
Varighed	2 år og 5-11 måneder	2 år og 5-11 måneder
Skoleperioder på hovedforløbet	2 x 20 uger	2 x 20 uger
Grundfag	<ul style="list-style-type: none"> ·Engelsk ·Læring, kommunikation og samarbejde ·Iværksætter og innovation ·Økonomi 	<ul style="list-style-type: none"> ·Engelsk ·Læring, kommunikation og samarbejde ·Iværksætter og innovation ·Økonomi
Områdefag	<ul style="list-style-type: none"> ·Fremstilling af tekniske tegninger ·Visualisering og illustration ·Brugervejledning ·Udformning og opfølgning på planlægning ·Beregning og konstruktion 	
Eksempler på specialefag	<ul style="list-style-type: none"> ·Anlægsteknik ·Fremstilling af tekniske tegninger ·Beregning og prisoverslag ·Kvalitetsstyring ·Visualisering og animation med kamera ·Systemadministration ·Stærkstrøm ·Geografisk informationssystem (GIS) 	<ul style="list-style-type: none"> ·Tegning og konstruktion i parametrisk CAD ·Prisberegning og beregning af materialeforbrug ·Kvalitetsstyring, produktion ·3D parter og modeller i parametrisk CAD ·Animation af industrielle konstruktioner ·Fremstilling af salgspresentation, produktion



”

Uddannelsen må have levet op til mine forventninger, for tiden er gået ekstremt stærkt. Det er sjovt at gå i skole og komme her hver dag. Hvis man har et problem eller et eller andet, er folk villige til at hjælpe én.

Annette Jensen

Undervisningen på skolen

På teknisk designer-uddannelsen kommer du både til at arbejde individuelt og i grupper. Undervisningen veksler mellem teori og tegneopgaver på computeren, og du har gode muligheder for at arbejde i dit eget tempo. Typisk får du en opgave med bestemte krav af din lærer, som du så selv skal tænke kreativt for at løse. Tit er eleverne på teknisk designer-uddannelsen gode til at hjælpe hinanden med at bruge software og med at få idéer.

Skolens faciliteter

Uddannelsen foregår på Metal College Aalborg på Sigrid Undsets Vej i Aalborg. Her får du motiverede og dygtige lærere, undervisning i moderne, lyse lokaler og adgang til den samme software, som bruges i erhvervslivet.

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.

Skolehjem

Tech College Aalborg har et skolehjem, der er fælles for alle colleger. Her kan du bo, hvis du har mindst fem kvarter til skole med offentligt transportmiddel. På skolehjemmet er der pejsestue, elevcafé, computercafé, tv-stue, bordtennis, billard, motionscenter mv. Du kan også deltage i fællesaktiviteter og få hjælp til lektierne. Er du under 18 år og uden uddannelsesaftale, kan du bo gratis på skolehjemmet. Har du en uddannelsesaftale, og er du fyldt 18 år, gælder den aktuelle pris, som du finder på www.techcollege.dk/skolehjem

Praktikplads

Godt halvdelen af uddannelsen foregår i en virksomhed. 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 hjælpe dig med at finde den helt rigtige praktikplads.

Praktik i udlandet

Du har mulighed for at gennemføre hele eller dele af din 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.

Videreuddannelse

Når du er færdig med din uddannelse til teknisk designer og har arbejdet nogle år, får du måske lyst til at læse videre. Så kan du fx videreuddanne dig til bygningskonstruktør, driftsteknolog offshore, it- og elektronikteknolog, multimediedesigner eller produktionsteknolog.

Vejledning

Hvis du har spørgsmål om uddannelsen eller jobbet, kan du altid kontakte

Frank Bæhrenz
Uddannelses- og erhvervsvejleder
Metal College Aalborg
Telefon: 7250 5605
Mobiltelefon: 2526 6605
E-mail: fb@metalcollege.dk

Tilmelding

Du finder tilmeldingsskemaet til teknisk designer-uddannelsen på vores hjemmeside www.metalcollege.dk

Du er også altid velkommen til at ringe på telefon 7250 5600.