

Uddannelsen til teknisk designer



Teknisk designer

Du skal være teknisk designer, hvis du har lyst til at skabe banebrydende ideer og produkter gennem kreative løsninger.

Måske er det din drøm at være med til at konstruere og opføre fantastiske boligbyggerier som 8-tallet eller nordens største designerhotel Bella Sky? Eller drømmer du om at udvikle industrielle konstruktioner som f.eks. dele til vindmøller og boreplatforme?

Som teknisk designer konstruerer, tegner og dokumenterer du alt fra bygninger til industrielle dele ved hjælp af computeren.

Hvad er en teknisk designer?

Uddannelsen til teknisk designer er for dig, der ønsker at arbejde med konstruktion, tegning, beregning, planlægning og drift eller illustration og teknisk design.

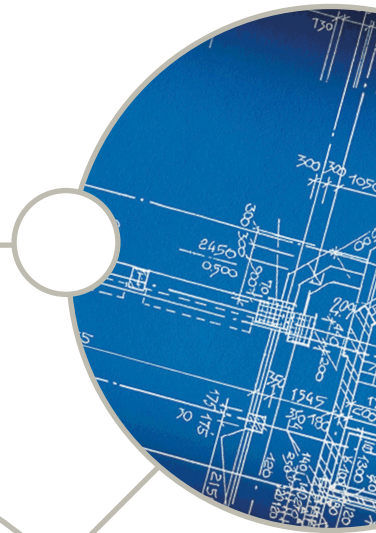
Computeren er dit primære arbejdsredskab, hvor du konstruerer, tegner og dokumenterer dele og komponenter i 2D og 3D-format til industrien eller bygge og anlæg.

Du er ingeniørens højre hånd. Du kan både forestille dig alle komponenter, dele og detaljer i en kompliceret og omfattende bygning eller industriel konstruktion, og du har samtidig kreativiteten og visionen til at udvikle innovative løsninger til mere effektive og miljøvenlige produkter. Som teknisk designer skal du derfor både have kreative evner og teknisk forstand.

Som teknisk designer er du ofte bindeled mellem den administrative og den udførende del af virksomheden. Derfor samarbejder du med mange faggrupper; ingeniører, arkitekter, håndværkere og kontorphonale.



Vælg mellem to specialer



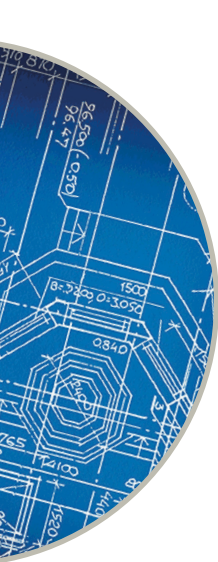
Teknisk designer – Bygge og anlæg

Inden for bygge- og anlægsområdet fremstiller og reviderer du tegninger og rutineberegninger i samarbejde med ingeniører, bygningskonstruktører, arkitekter og andre teknikere. Du kan også rentegne detailtegninger efter opgivne mål og retningslinjer.

Arbejdet foregår ofte på ingeniør- og arkitekttegnestuer, hos entreprenørvirksomheder, på byggepladser eller i kommunernes offentlige forvaltninger.

Inden for bygge og anlæg kan du også være med til at opstarte byggeprojekter. Forløbet kan være, at du i startfasen deltager i kundemøderne, hvor projektets idéer og tanker bliver til. Derefter har du medansvaret for at virkeliggøre kundens ønsker gennem praktiske tegninger på computeren. Til sidst skal tegningerne dokumenteres, og krav formidles videre til håndværkeren, der udfører projektet.

Din arbejdsdag er derfor en spændende kombination af samarbejde med kunder og samarbejdspartnere samt kreativitet og udførelse gennem computerbaserede 2D og 3D-programmer.



Teknisk designer – Industriel produktion

Som teknisk designer inden for industriel produktion tegner, planlægger og forbereder du til produktionen. Du arbejder især på fremstillingsvirksomheder, hvor du fremstiller og reviderer tegningsmateriale til produktionen. I mange virksomheder deltager den tekniske designer også i udviklingen af nye produkter, kvalitetskontrol, projektstyring, drift, planlægning, dokumentation og lagerstyring mm.

Du arbejder tæt sammen med blandt andet ingeniører, andre teknikere og håndværkere. Derfor skal du også have forståelse for deres fag og have lysten og evnen til at kunne sætte dig ind i lovgivningen på arbejdsområdet.

"Arbejdet med at føre idéer ud på computeren kan jeg utrolig godt lide, særligt når det skal gøres i 3D. Det, synes jeg, er rigtig spændende. Vi får også inspiration og hjælper hinanden, når vi sidder og tegner".

*Henriette Sørensen, 20 år, teknisk designer,
Metal College Aalborg*

"Der skal hentes tegninger hos kommunen, bestilles materialer, laves gas, vand, kloaker, konstruktioner osv., og det hele skal tegnes i CAD. Og så skal der laves en tidsplan og budget for projektet".

Lisa Tværnø, 19 år, teknisk designer, Københavns Tekniske Skole



Uddannelsen

Uddannelsen til teknisk designer er en erhvervsuddannelse, der varer 3 år og 6 måneder.

Uddannelsen til teknisk designer er opdelt i et grund- og hovedforløb og veksler mellem skole og virksomhedspraktik, så du hele tiden kan anvende og afprøve den teoretiske viden, som du lærer på skolen, i praksis på din praktikplads.

Er du over 25 år, kan du tage uddannelsen på kortere tid, hvis du har relevant erhvervs erfaring eller tidligere uddannelse. Uddannelsen skal gennemføres som voksenforløb (EUV). Læs mere på ug.dk.

Uddannelsesforløbet

Du kan begynde uddannelsen på tre forskellige måder; via skolevejen, praktikvejen eller via ny mesterlære. Skolevejen er den mest almindelige.

1. Skoleadgangsvejen

Grundforløb 1 år		Hovedforløb 2 år og 6 måneder				
Grundforløb GF1 - 20 uger	Grundforløb GF2 - 20 uger	Praktik	Skole 20 uger	Praktik	Skole 20 uger	Praktik

Uddannelsen varer 3 år og 6 måneder

2. Praktikadgangsvejen

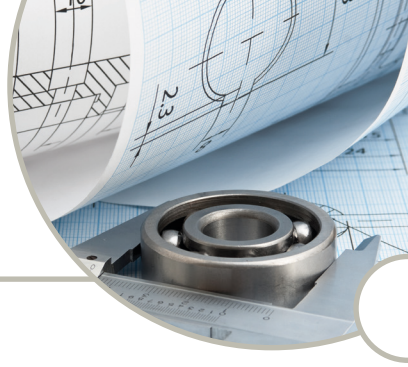
Praktik	Grundforløb GF2 - 20 uger	Praktik	Skole 20 uger	Praktik	Skole 20 uger	Praktik
---------	---------------------------	---------	---------------	---------	---------------	---------

Uddannelsen varer 3 år

3. Ny mesterlære

Mesterlære og eventuelt skole (grundforløb)	Praktik	Skole 20 uger	Praktik	Skole 20 uger	Praktik
---	---------	---------------	---------	---------------	---------

Uddannelsen varer 3 år



Adgangskrav

For at blive optaget på en erhvervsuddannelse skal du have afsluttet 9. eller 10. klasse med 02 i dansk og matematik.

Grundforløb

Noget af det, du lærer på grundforløbet er at anvende grundlæggende CAD (Computer Aided Design), herunder:

- Fremstilling og udprintning af arbejdstegninger
- Fremstilling og formidling af teknisk dokumentation inden for industriel produktion og inden for bygge- og anlægsområdet
- Anvendelse af it til informationssøgning og udformning af teknisk dokumentation.

Grundforløbet afsluttes med en eksamen, som skal bestås, inden du kan gå videre på hovedforløbet.

Hovedforløb til teknisk designer

Hovedforløbet varer 2 år og 6 måneder og veksler mellem mindst 2 perioder med undervisning på skolen (40 uger i alt) og perioder med praktik i en virksomhed.

På skolen bliver du undervist i eksempelvis design og produktudvikling, byggekonstruktion og teknisk problemløsning og maskiner. Langt den største del af hovedforløbet foregår dog i virksomheden, hvor du er i praktik. Her bliver dine evner som teknisk designer afprøvet.

For at begynde på hovedforløbet til uddannelsen som teknisk designer skal

du have bestået grundforløbet og have bestået dansk og matematik på E-niveau. Du skal også finde en praktikplads hos en godkendt virksomhed. Skolen kan hjælpe dig med at finde virksomheden, men du skal selv være opsøgende.

Alt efter din praktikpladsaftale afslutter du uddannelsen som teknisk designer inden for bygge og anlæg eller teknisk designer inden for industriel produktion.

Som afslutning på uddannelsen skal du lave afgangsprøve. Du vælger emne for dit projekt i samarbejde med praktikstedet. Emnet har sammenhæng med de arbejdsopgaver, praktikpladsvirksomheden arbejder med.

Spændende arbejdsdage og mange gode jobmuligheder

Som teknisk designer er dine muligheder mange, og dine arbejdsdage er aldrig ens. Du kan arbejde i mange forskellige brancher med mange forskellige opgaver, som eksempelvis:

- Konstruktionstegner af maskiner, bygninger eller anlægsprojekter
- Driftsplanlægger af produktionsstyring, materiale- og lagerstyring
- Byggelederassistent i entreprenørfirmaer eller rådgivende ingeniørfirmaer med projektering og byggeledelse samt udarbejdelse af tekniske tegninger til håndværkere

Arbejdsopgaverne varierer meget, men kan overordnet deles ind i tre store områder: Konstruktions-, tegne- og beregningsarbejde, der bl.a. går ud på at udforme arbejdstegninger i samarbejde med ingeniører, teknikere, arkitekter osv.

Til tegnearbejdet knytter sig normalt en del beregningsarbejde. Det kan være tekniske beregninger med henblik på f.eks. styrke og valg af materiale, men det kan også være økonomiske beregninger i forbindelse med tilbud og indkøb.

Planlægnings- og driftsarbejde foregår ofte i samarbejde med andre teknikere og handler om at tilrettelægge og sætte virksomhedens produktion i gang. Du kan f.eks. være den, der sørger for at anskaffe de nødvendige materialer til brug for produktionen. Du kan også lave beregninger af produktionstiden, kontrollere kvaliteten og foretage forskellige metode- og arbejdsstudier.

Videreuddannelse

Som teknisk designer kan du videreuddanne dig inden for fagområder som f.eks. produktionsteknolog, byggetekniker, kort- og landmålingstekniker, bygningskonstruktør, byggekoordinator, multimediedesigner, designteknolog m.fl.

Teknisk designer kort fortalt

Uddannelse	Teknisk designer
Varighed	3 år og 6 måneder
Økonomi	SU og elevløn
Optagelseskrav	Afsluttet folkeskole med bestået dansk og matematik med karakteren 02. Det er en fordel, hvis du har evne for tegning og naturlære, samt sans for planlægning og gode samarbejdsevner
Skoleperioder	Uddannelsen består af to grundforløb på hver 20 uger. I hovedforløbet er du i skole i 2 x 20 uger
Grundfag	Engelsk Matematik

Uddannelsessteder

EUC Syd, Sønderborg

www.eucsyd.dk

Tlf.: 74 12 42 42

Rybners, Esbjerg

www.rybners.dk

Tlf.: 79 13 45 11

Hansenberg, Kolding

www.hansenberg.dk

Tlf.: 79 32 01 00

Københavns Tekniske Skole

www.kts.dk

Tlf.: 35 86 35 86

Roskilde Tekniske Skole

www.rts.dk

Tlf.: 46 30 04 00

Svendborg Erhvervsskole

www.svend-es.dk

Tlf.: 72 22 57 00

Syddansk Erhvervsskole, Odense-Vejle

www.sde.dk

Tlf.: 70 10 99 00

Tech College Aalborg

www.techcollege.dk

Tlf.: 72 50 10 00

Uddannelsescenter Holstebro

www.ucholstebro.dk

Tlf.: 99 12 22 22

Aarhus Tech

www.aarhustech.dk

Tlf.: 89 37 35 33



INDUSTRIENS
UDDANNELSER 

Det faglige udvalg for teknisk designeruddannelsen

Industriens Uddannelser
Vesterbrogade 6D, 4. sal
DK-1780 København V.
Tlf.: 33 77 91 11
ftd@iu.dk
www.iu.dk