

Virksomheder landet over har ledige **lærepladser**.
Klik ind på **www.toolmaker.nu** og se de aktuelle pladser...



www.t-s.dk 2009_8604

Generelt om uddannelserne

Krav til værktøjsmageren og værktøjsteknikeren

- Teknisk og håndværksmæssig snilde
- Kvalitetsbevidsthed
- Sans for præcision og nøjagtighed
- Interesse for matematik, fysik og sprog
- Ansvarsbevidst

Som værktøjsmager og værktøjstekniker får du

- Et spændende og afvekslende job
- Udfordringer både fagligt og personligt
- Spændende karrieremuligheder indenfor værktøjsbranchen
- God løn

Uddannelsen

Uddannelsen til værktøjsmager tager 4 år og værktøjstekniker tager 5 år. Uddannelsen (læretiden) gennemføres skiftevis på skolen og i din praktikvirksomhed.

Uddannelsesaftale

Hvis du indgår uddannelsesaftale med det samme med en værktøjsvirksomhed får du løn gennem hele uddannelsesperioden. En uddannelsesaftale skal du senest have efter du har gennemført grundforløbet.

Karrieremuligheder

Som uddannet værktøjsmager eller værktøjstekniker har du mulighed for et spændende karriereløb indenfor værktøjsbranchen med design, projektledelse og tekniske beregninger (værktøjstekniker jobbet). Eller en videregående uddannelse som f.eks. produktionsteknolog / konstruktør, ingeniør m.v.

Lønforhold

Lønnen følger de gældende lønsatser for metalområdet lærlinge (satsregulering sker hver den 1. marts). I værktøjsteknikerens tilfælde op til 5 lærlingeløntrin på uddannelsens 5. læreår eller i det femte supplerende uddannelsesår.

Skoleophold

Skoleopholdene for værktøjsmager specialet udgør 60 uger i alt, fordelt på 5 skoleophold. Skoleopholdene for værktøjstekniker specialet udgør 75 uger i alt, fordelt på 8 skoleophold, og opholdene vil i det femte og sidste uddannelsesår som værktøjstekniker være jævnt fordelt med tre ophold af en varighed på 5 uger - i alt 15 uger.

Studiemiljø

Studiemiljøet vil være kendetegnet ved en undervisningsform, der veksler mellem oplæg og selvstændig opgave og projektarbejde.

Dette underbygges af faciliteter, hvor der i værktøjsteknikeruddannelsens specialedel vil være mulighed for at leje en bærbar computer gennem hele uddannelsesforløbet.

Skive Tekniske Skoles 3D print teknologi giver mulighed for at printe prototypeemne mod en mindre brugerbetaling.

Der vil i uddannelsen blive anvendt en række eksperter som gæsteoplægsholdere. De vil kunne tilbyde specialistviden.

Erhvervskollegiet

Der vil efter gældende regler være mulighed for indkvartering på Erhvervskollegiet. Kravet hertil er en samlet transporttid mellem hjem og skole på mere end 5 kvarter hver vej med offentligt transportmiddel. Prisen er den samme for begge specialer på værktøjsuddannelsen.

Yderligere informationer

Du kan få yderligere informationer ved at kontakte studievejledere eller værktøjsmagerafdelingen på Skive Tekniske Skole. Du kan også finde flere informationer på www.skivets.dk eller på www.toolmaker.nu

Skive Tekniske Skole Kongsvingervej 1
7800 Skive
Tlf. 99 14 92 00

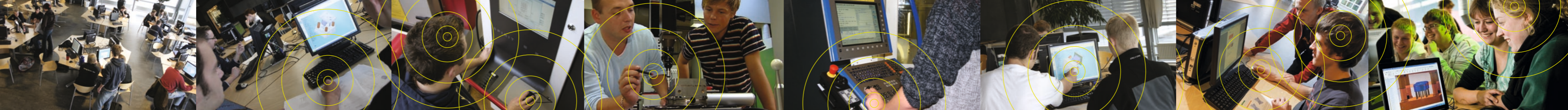


Værktøjsuddannelsen
- uddannelsen til hænder og hoved



Ledige lærepladser
- se bagsiden af coveret





Værktøjsuddannelsen

En dag i dit liv!

Hver eneste dag fra tidlig morgen til sen aften bruger du en masse hjælpemidler og produkter, som er et resultat af værktøjsmagerens eller værktøjsteknikerens arbejde. Det er produkter, som enten er støbt i plast eller metal, eller produkter som er klippet, præget eller formgivet i metal.

Knapperne på dit vækkeur, lyskontakter, bruseren, shampooflasken, skeen, plastskålen, dørnøglen, dørhåndtag, mobiltelefonen, MP3 afspilleren, greb og kontakter i bilen, karosseridele, computerkabinet, mus og tastaturknapper, kaffebæger, termokanden, kuglepennen, colafasken eller sodavandsdåsen, musik CD'en, brillerne, fjernbetjeningen, konsol til playstation, kødbakke samt termostaten på radiatoren. Blot for at nævne nogle af produkterne.

Fra ide til virkelighed!

Når en designer eller producent får en idé til et nyt produkt, hjælper værktøjsbranchen med at få det skabt.

Værktøjsteknikeren, og nogle gange værktøjsmageren, er med under hele processen fra idé til det færdige produkt. Kunne du tænke dig at være en vigtig brik i det industrielle samfund, så er værktøjsjobbet noget for dig.



Specialet værktøjsmager - 4 år

Hånd og hovedet skal fungere optimalt!

Værktøjsmageren fremstiller 3D tegning af emnet og værktøjet.

På baggrund af tegning og konstruktion programmeres de styrede bearbejdningsmaskiner. Højteknologiske maskiner som kan fremstille lige den profil og facon,

som kunden har ønsket. En detalje til et værktøj kan godt være mange timer om at blive bearbejdet færdig, og måske skal den bearbejdes af flere forskellige maskintyper. De fleste maskiner kører automatisk og afvikler selv programmet, også efter at værktøjsmageren har holdt fyraften. Og i nogle tilfælde er der tilsluttet en robot til maskinen.

Når alle værktøjsdelene er fremstillet, kontrolleres og samles de til hele værktøjer. Værktøjsmageren funktionstester til slut værktøjet.

Kunden får sit produktionsværktøj og kan nu producere sit produkt enten hos en plaststøbe- eller stansevirkksomhed.

Svendep prøve

På sidste skoleophold er svendep prøven indeholdt. Svendep prøven vil bestå af en teoretisk og en praktisk opgave. Praktikopgaven vil være fremstilling af et stanse- eller formværktøj. Efter svendep prøven vil der blive udstedt et svendebrev som værktøjsmager.

Specialet værktøjstekniker - 5 år

Værktøjsteknikerspecialet giver en enestående god mulighed for at få en større indsigt i den proces, som ligger forud for selve værktøjsproduktionen. På specialedelen er vægten lagt på design og emnemodning samt ikke mindst på konstruktion.

Sådan bliver du værktøjstekniker

Værktøjsteknikerspecialet kan du enten tage i et samlet forløb, der samlæses med værktøjsmagerspecialet de første 4 år med et identisk forløb og indhold. Herefter udbygges med en specialefagdel på 1 år. Heri indgår 3 skoleophold. Værktøjsteknikerspecialet tager 5 år.

Alternativt kan du tage/har du taget

Specialet værktøjsmager - 4 år

Specialet værktøjstekniker - 5 år



værktøjsmagerspecialet, og har eventuelt brugt nogle år i erhvervslivet som færdiguddannet, hvorefter du kan tage specialefagdelen som værktøjstekniker på 1 år.

Det sidste læreår er specialefag for værktøjsteknikeruddannelsen, hvor værktøjsteknikeren både i praktikperioderne og på skoleophold udelukkende beskæftiger sig med værktøjsudvikling og værktøjskonstruktion, værktøjskalkulation samt projektledelse. De to uddannelsesforløb er skitseret grafisk nedenfor.

Jobprofil efter afsluttet uddannelses tid

Værktøjsteknikeren kan varetage opgaver indenfor konstruktion af værktøjer, herunder medvirke ved tilbudsbereg-

ning og tilbudsgivning. Også udvikling og emnemodning, projektledelse samt konstruktion af værktøjer til såvel form- som stanseemner indgår. Endvidere kan værktøjsteknikeren foretage kalkulation af givne værktøjer.

Du får altså en ekstra og solid dimension på din uddannelse, som gør dig i stand til konstruktivt at rådgive og drøfte værktøjsløsninger med værktøjskunder, forbedre emnets kvalitet og minimere produktionsomkostninger. Kort sagt mulighed for at præge udviklingen af værktøjsopbygning og funktion inden selve værktøjsfremstillingen.

Hvordan kommer jeg i gang?

Du kan starte uddannelsen som værktøjstekniker på 2 måder: Du kan starte på grundforløbet Pro-

duktion og Udvikling og efterfølgende hovedforløbet som værktøjstekniker. Dette tager 5 år samlet.

Alternativt er du i forvejen uddannet som værktøjsmager. Så skal du indgå et nyt læreforhold med uddannelsesaftale med en varighed på 1 år med din arbejdsgiver eller et eventuelt andet værktøjsfirma. Dette er på 5. lærlingeløntrin. Det er således et supplerende uddannelsesforløb, hvor du får merit for de første 4 år, som er identisk med din værktøjsmageruddannelse.

Uddannelsesaftale

Alle værktøjsfirmaer, der er godkendt til at uddanne værktøjsmager, er automatisk godkendt til at uddanne værktøjsteknikeren. Der skal dog i virksomheden være mulighed for at arbejde med konstruktion, og der skal være en tilsvarende uddannelse, som lærlingen kan sparre med.

Der udarbejdes en uddannelsesaftale for specialet værktøjstekniker. Eventuelle spørgsmål herom kan rettes til

elevadministrationen på Skive Tekniske Skole.

Svendep prøve

På sidste skoleophold er svendep prøven indeholdt. Svendep prøven vil bestå af en teoretisk og en praktisk projektopgave. Projektopgaven vil være en konstruktionsopgave ud fra stillet emneopgave. Efter svendep prøven vil der blive udstedt et svendebrev som værktøjstekniker.

