

METAL COLLEGE AALBORG
Produktion & udvikling

ØVELSE GØR
MESTER



Smed

Vil du være smed?

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

Smedeuddannelsen 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 smed 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 smed med?

Ordet smed kalder altid billeder frem på nethinden. En rygende esse i halvmørke, hvor en krumrygget mand med næver så store som stegepander hamrer løs på det glødende metal, mens gnisterne flyver til alle sider. Det er et billede, vi kender fra eventyr, tegnefilm, børnebøger og historien. I dag er smedefaget meget anderledes.

Smedeuddannelsen har mange specialer. Uanset hvad du vælger, vil du lære at svejse, bukke, valse, klippe og skære gevind i forskellige materialer. Med svejsning og anden bearbejdning kommer du til at producere forskellige dele, som du så samler og monterer til færdige elementer. Som smed arbejder du ganske vist mest med metaller, men du lærer også om plastsvejsning, limning osv. og de særlige krav, det stiller til udstyr og faglig viden. Brug af CNC-udstyr og CAD/CAM (fremstilling med computerstyring) spiller allerede en stor rolle i faget, og denne udvikling vil fortsætte. Derfor lærer du også om programmering og kvalitetskontrol på computerstyrede maskiner.

Fælles for smedeuddannelsernes specialer er, at du lærer at udføre alle de arbejdsprocesser, der forekommer inden for smedefaget. Du lærer at planlægge og udføre arbejdet hensigtsmæssigt ud fra et teknisk og økonomisk synspunkt og efter de gældende standarder, love og bestemmelser. Du lærer at anvende kvalitetskontrol og kvalitetsstyring i produktionen, og du lærer at arbejde selvstændigt og effektivt. I løbet af smedeuddannelsen vil du lære at forstå og følge tegninger samt foretage beregninger af dimensioner, styrke, materialeforbrug mv.

Metal College Aalborg tilbyder grundforløbet til alle smedeuddannelserne og de specialer, som er beskrevet i denne brochure.

Smedeuddannelsen kan også tages som en EUX. Det er en selvstændig ungdomsuddannelse, som kombinerer erhvervsfag med gymnasiale fag, så du bliver student og håndværksuddannet på én gang.



”

Det sociale miljø er kanon. Det fede ved skoleperioderne er, at man møder kammeraterne igen.

Mikki Arnskov, klejnsmed



Din vej gennem uddannelsen

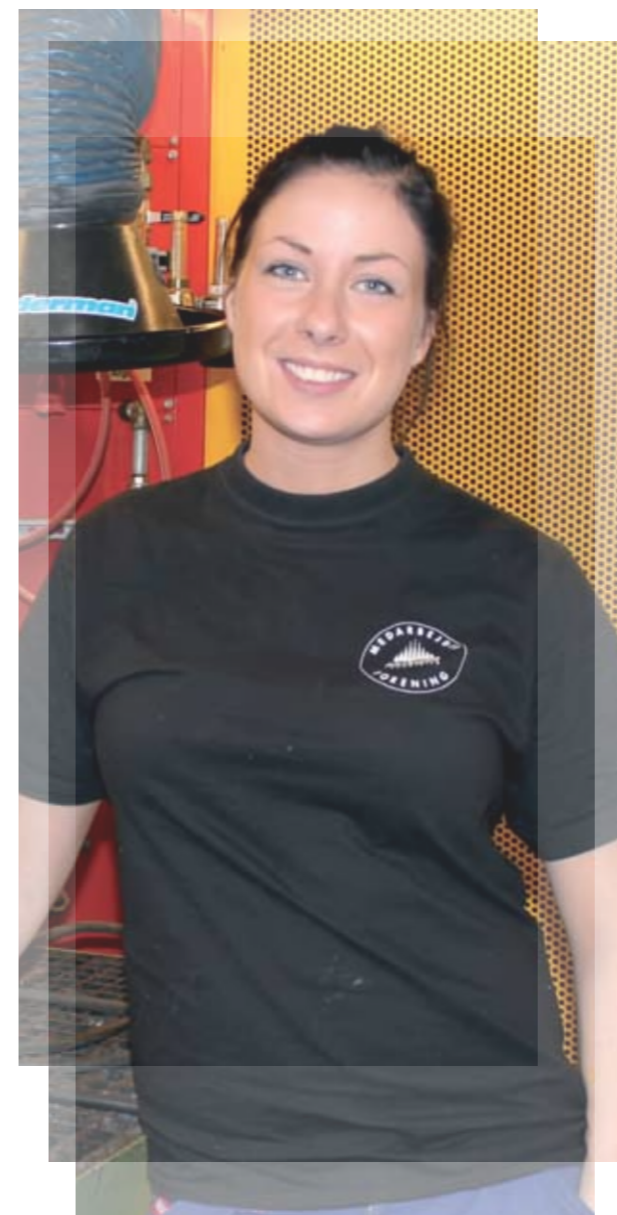
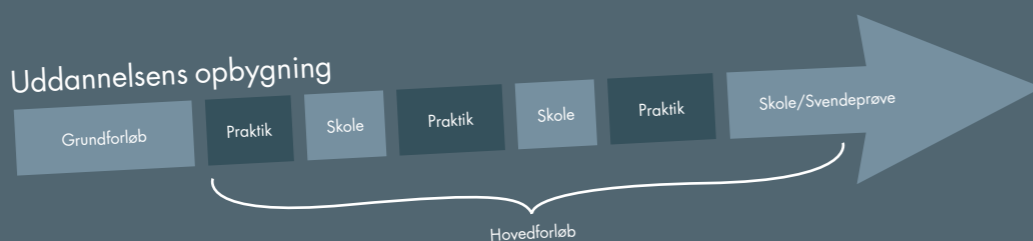


- 1.** Tilmeld dig grundforløbet Produktion & udvikling på Metal College Aalborg. Der findes forskellige versioner af grundforløbet, som du kan vælge imellem: det obligatoriske grundforløb, erhvervsklar, karrierelinjen og elitelinjen. De varierer i forhold til længde, fag og niveau i fagene. Sammen finder 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. Langt den største del af tiden er du i virksomheden.
- 5.** Bestå svendeprøven og få et svendebrev som bevis på din faglige dygtighed. Smedeuddannelsen afsluttes med en svendeprøve, som du skal bestå. Svendeprøven er projektorienteret. Den består af en teoretisk opgave og en praktisk prøve.

Fag og forløb – få et overblik

Speciale	Kleinsmed	Smed (aluminium/ rustfast)	VVS-energiteknik	Svejsler	Smed (bearbejdning)
Varighed	4 år	4 år	4 år	2 år og 6 måneder	2 år
Skoleperioder på hovedforløbet	3 x 10 + 1 x 5 uger	3 x 10 + 1 x 5 uger	3 x 10 + 1 x 5 uger	1 x 10 + 2 x 5 uger	1 x 10 + 1 x 2
Grundfag	<ul style="list-style-type: none"> ·Dansk ·Engelsk ·Materialeforståelse 		<ul style="list-style-type: none"> ·Matematik ·Samfundsfag 		
Områdefag	<ul style="list-style-type: none"> ·Fra idé til smedeteknisk produkt ·Afkortning og tildannelse ·Termisk sammenføjning 		<ul style="list-style-type: none"> ·Maskinel og manuel bearbejdning ·Måleteknik ·Tegningsforståelse og dokumentation 		
Specialefag	<ul style="list-style-type: none"> ·Fra idé til smedeteknisk produkt ·Tegningsforståelse og dokumentation ·Maskinel bearbejdning med styrede maskiner 		<ul style="list-style-type: none"> ·Termisk sammenføjning ·Afkortning og tildannelse ·Montage og demontage 		

Uddannelsens opbygning



”

I 3.g på HTX havde jeg et fag, der handlede om svejsning og regning – dér blev jeg bidt af at svejse. Det bedste er at få lov til at lave noget og ikke bare sidde ved en computer.

Ditte Andersen, smedeelev

Undervisningen på skolen

På smedeuddannelsen kommer du både til at arbejde individuelt og i grupper. Undervisningen veksler mellem teori og praktiske opgaver og foregår efter princippet om åbent værksted. Det betyder, at du har gode muligheder for selv at vælge arbejdsopgaver og arbejde i dit eget tempo.

Skolens faciliteter

Smedeuddannelsen foregår på Metal College Aalborg på Sigrid Undsets Vej i Aalborg. Her får du motiverede, dygtige lærere og adgang til topmoderne værksteder og maskiner – noget, der er meget vigtigt i smedefaget. Teoriundervisningen foregår i lyse lokaler med computere, som bruges i den daglige undervisning.

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

Den største del af uddannelsen foregår i virksomheden. 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 op søger 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 smedeuddannelse og har arbejdet nogle år, får du måske lyst til at læse videre. Så kan du fx tage uddannelsen til diplomingeniør, produktionsteknolog eller mange andre mellemlange og lange uddannelser.

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 smedeuddannelsen på vores hjemmeside www.metalcollege.dk
Du er også altid velkommen til at ringe på telefon 7250 5600.