

# NETVÆRKSMØDE I PLASTINDUSTRIENS HR- OG UDDANNELSESNETVÆRK

## Rekruttering og efteruddannelse i plastbranchen

Thomas Jensen

Uddannelseskonsulent [tje@iu.dk](mailto:tje@iu.dk)

15. januar 2020

INDUSTRIENS  
UDDANNELSER 



# AGENDA

HVAD ER ET AMU-KURSUS

REVISION, PRØVER OG KVALITET

HVAD HAR VI PÅ HYLDERNE

UDVIKLING AF NYE KURSER

HVOR FINDER JEG ET AMU-KURSUS



# ARBEJDSMARKEDS- UDDANNELSER (AMU)

AMU-kurser er korte kursusforløb, som man kan tage enkeltvis eller sætte sammen efter behov. På den måde kan de passes ind i et arbejdsforløb.

Alle kurser er kompetencegivende og har til formål at dække ufaglærtes og faglærtes behov for kompetencer, der er efterspurgt på arbejdsmarkedet.



## TREPART III

### REVISION AF AMU-KURSER

### UDVIKLING AF PRØVER

## Revision af AMU-kurser

I tæt samarbejde med AMU Syd og Den jydsk Haandværkerskole er AMU-kurserne revideret i 2018.

Flere kurser har fået nyt nr., ny titel og med en tydelig progression.

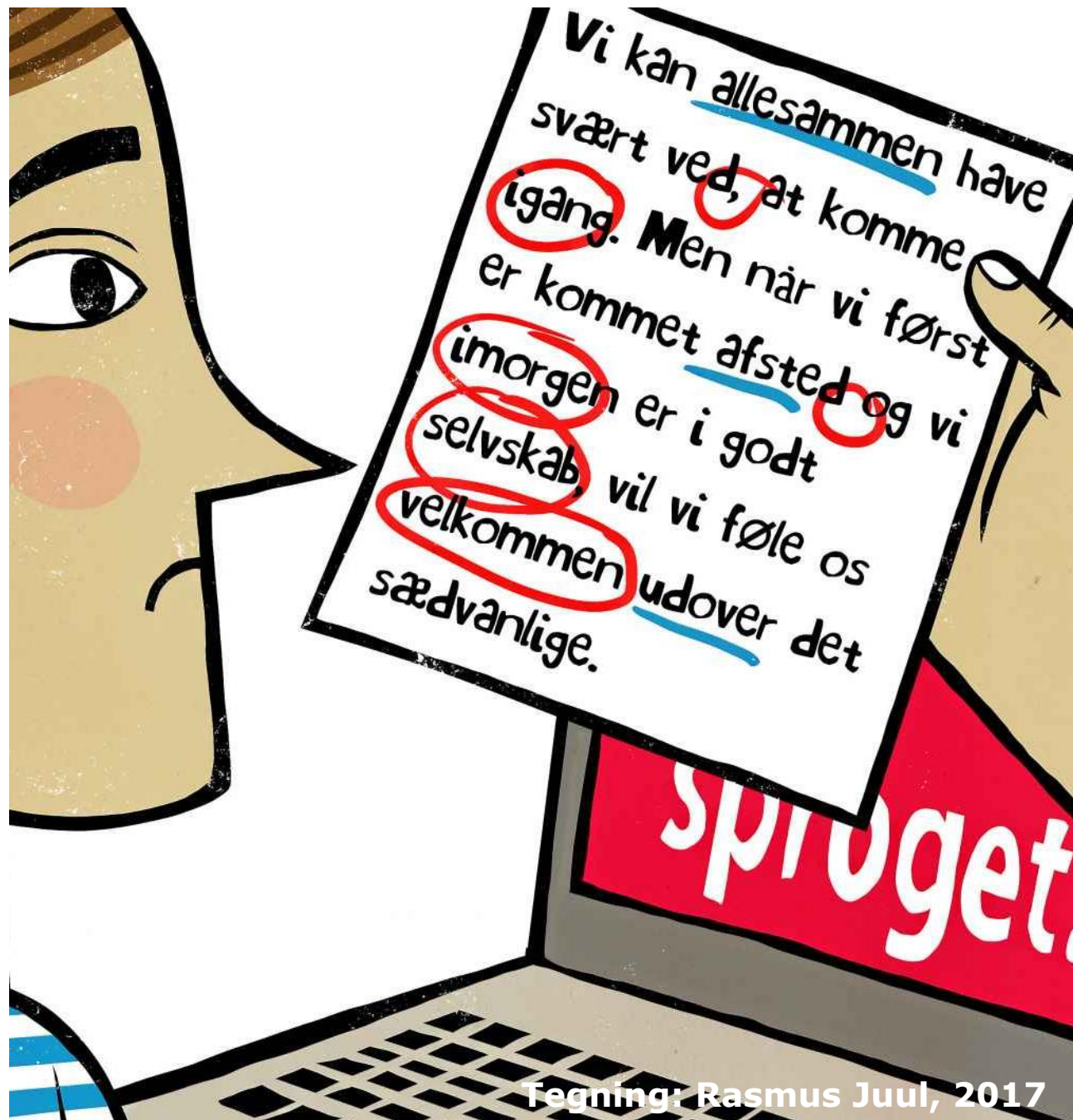
## Udvikling af prøver

AMU Syd har udviklet prøver til hovedparten af plastkurserne.

Den jydsk Haandværkerskole og TECHCOLLEGE har kvalitetssikret prøverne.

Det er Industriens Fællesudvalg der er ansvarlig for form, indhold og kvalitet.

# SAMARBEJDE MED HOVEDSTADENS ORDBLINDESKOLE OM ØGET LÆSBARHED



## FÆLLES KOMPETENCEBESKRIVELSE (FKB)

- FREMSTILLING AF PRODUKTER I PLAST
- PLASTSVEJSNING

### Fremstilling af produkter i plast

Det er kendetegnende for jobområdet, at medarbejderen skal kunne fungere i brede jobs, hvilket kræver viden om den samlede fremstillingsproces.

Medarbejderen skal kunne betjene og vedligeholde avancerede produktionsanlæg med tilhørende automatiske styringer på baggrund af viden om en bred vifte af materialer og fremstillingsprocesser.

Den enkelte medarbejder har typisk et stort ansvar for dokumentation af produktionsforløbet og kvalitetskontrol af færdigvaren.

# EKSISTERENDE AMU-KURSER PÅ OMRÅDET

---

## Hærdeplast og sikkerhed

- Hærdeplast komposit – produktionsteknikker 1
- Hærdeplast komposit – produktionsteknikker 2
- Hærdeplast komposit – produktionsteknikker 3
- Finish og reparation af kompositemner
- Prepreg støbning af fiberkompositemner
- RTM vakuum støbning af glasfiber kompositemner
- Polyurethanstøbning (PUR)
- Sikkerhed ved polyesterstøbning
- Anvendelse af epoxykompositter
- Personlig sikkerhed ved arbejde med epoxy og isocyanater

# EKSISTERENDE AMU-KURSER PÅ OMRÅDET

---

## Sprøjttestøbning

- Sp1. Betjening af sprøjttestøbmaskiner
- Sp2. Montage og indstilling af sprøjttestøbforme
- Sp3a. Optimering af drift sprøjttestøbning
- Sp3b. Systematisk indkøring af nye sprøjttestøbforme
- Fejlretning på sprøjttestøbte emner

## Materialer og automation

- Anvendelse af termoplastmaterialer
- Anvendelse af nye og avancerede plastmaterialer
  
- Faglig opdatering af plastmagere 1
- Faglig opdatering af plastmagere 2



# EKSISTERENDE AMU-KURSER PÅ OMRÅDET

---

## Ekstrudering

- Ekstrud. 1. Betjening af ekstruderingsanlæg
- Ekstrud. 2. Drift af ekstruderingsanlæg
- Ekstrud. 3. Indkøring af ekstruderingsanlæg

## Termoformning

- Termoform 1. Betjening af termoformmaskiner
- Termoform 2. Drift af termoformanlæg

## FÆLLES KOMPETENCEBESKRIVELSE (FKB)

- FREMSTILLING AF PRODUKTER I PLAST
- PLASTSVEJSNING

### Plastsvejsning

Plastsvejsning indebærer sammenføjning af termoplastiske materialer under specificerede betingelser i form af varme og tryk med eller uden tilsatsmateriale.

Plastsvejsersens opgaver omfatter:

Svejsning af rør til fremføring af gas, væsker og kemikalier i trykløse- og trykrør.

Svejsning af tanke til opbevaring af væsker og kemiske stoffer.

Svejsning af polymermembraner til tag, tunnel, vej, vandreservoir, deponi- og lossepladsmembraner.

# EKSISTERENDE AMU-KURSER PÅ OMRÅDET

---

## Plastsvejsning

- Svejsning af tykvæggede plastmaterialer\*
- Recert. af svejsning af tykvæggede plastmaterialer\*
- Varmluft- og ekstrudersvejsning\*
- Recert. af varmluft- og ekstrudersvejsning\*
- Stuk- muffe- og elektrosvejsning\*
- Recert. af stuk- muffe- og elektrosvejsning\*
- Svejsning af plastplader\*
- Recert. af svejsning af plastplader\*
- Svejsning af polymermembraner\*
- Recert. af svejsning af polymermembraner\*
- Ekstrudersvejsning af plastmaterialer
- Kvalitetskontrol – plasticsvejsning

\* *Certifikatkursus*

# UDVIKLING AF NYE KURSER

- Identifikation af et behov
- Udviklingskompetencer til rådighed
- Faglighed og udstyr til rådighed
- Godkendelse i det faglige udvalg
- Ansøgning om bevilling
- Udvikling
  - Målformulering og målgruppe
  - Undervisningsmaterialer, didaktiske overvejelser, vejledende undervisningsplan
  - Prøve
- Ansøgning og godkendelse i ministeriet

## HVOR FINDER DU KURSERNE

---

- [Amukurs.dk](https://amukurs.dk) – se konkret udbud med link til [efteruddannelse.dk](https://efteruddannelse.dk)
- Kataloger, pjecer, nyheder m.m. på [iu.dk](https://iu.dk)
- Hos AMU Syd, Den jyske Haandværkerskole og TECHCOLLEGE
- [Ug.dk](https://ug.dk) → [e-vejledning.dk](https://e-vejledning.dk)

### Søg kurser

Søg kurser eller kursuspakker som f.eks. salg, industri, transport eller klik på et jobområde

plast

Søg

Industri, mekanik,  
it og samarbejde



» Se kurser

Transport & logistik



» Se kurser

Handel, Administration,  
Kommunikation & Ledelse



» Se kurser

Bygge og anlæg



» Se kurser

Mejeri og jordbrug



» Se kurser

Tekniske installationer  
El, vvs og energi



» Se kurser

## Faglig opdatering af plastmagere 1 (49487)

5 dage

Læs mindre —

### Beskrivelse:

På kurset bliver du opdateret på komponenttyperne til automatisering af termoplast produktion. Du får en opdatering i plastbranchens foretrukne automatiske produktionsprocesser og fejltyper, herunder viden om integration af robotten i produktionsudstyret. Du bliver præsenteret for plastindustriens valg af robotter og automatiseringsløsninger, samt risikovurdering. Desuden en opdatering om Euromap 77-79 standard.

### Målgruppe:

Uddannelsen er udviklet til faglærte plastmagere, der har erfaring med termoplastproduktion, og har behov at få opdateret deres viden om automatiseret plastproduktion. Kurset henvender sig til personer der har en grundlæggende viden om betjening af robotter i industrien. F.eks. svarende til kurset "48905, Robotbetjening for operatører".

### Mål:

Deltageren har viden om: - De komponenttyper der anvendes til automatisering af termoplastproduktion- Typisk anvendte automatiske produktionsprocesser inden for plastproduktion- Plastbranchens foretrukne valg af robotteknologi i en højteknologisk plastproduktion- Plastmagerens anvendelsen af den nyeste teknologi inden automatiseret plastproduktion- Særlige udfordringer og muligheder ved automatisering af plastproduktion - Risikovurdering ved brug af automation i plastproduktionen, herunder integration af cobots mm - Identifikation af fejlårsager i/ved automatisering af en specifik plastproduktion - Nyeste opdatering af Euromap 77-79 standard. Deltageren kan med udgangspunkt i ovenstående viden: - Korrekt udføre automatisk emnehåndtering i en højteknologisk termoplastproduktion- Og med udgangspunkt i diagrammer og standarder foretage procesrelevant fejlsøgning på automatisk plastproduktionsudstyr- Udvælge og anvende korrekt værktøj/udstyr til en given plastproduktion, samt foretage daglig vedligehold og kontrol af det anvendte udstyr- Udføre opgaverne i en automatiseret termoplastproduktion, så særlige udfordringer minimeres og produktions- og kvalitetspotentiale udnyttes.

### Varighed:

5 dage.

Søg tilskud  
Se kompetencefonde her >

Tilmeld dig til kurset  
Hvor, hvornår og pris >

< Tilbage

## Funktioner




### Vis kursuskalender

Kalenderen viser, hvornår kurset afholdes på skolerne.



### Gem i favoritkurser

Print en kalender med dine favoritter og hold dig opdateret via mail.



# To nye kurser gør plastmagere klar til Industri 4.0

**Faglærte plastmagere eller andre med tilsvarende kendskab til plastbranchen har nu mulighed at dygtiggøre sig inden for automatisering og digitalisering.**

Der sker en stor udvikling inden for plastindustrien, hvor produktionen i højere grad bliver mere automatiseret og digitaliseret. Det stiller nye krav til faglærte plastmagere, og mange kan have brug for en faglig opkvalificering for at kunne møde de nye krav til kompetencer.

Udviklingsudvalg for plast og montage har derfor udviklet to nye kurser:



[Faglig opdatering af plastmagere 1 \(49487\)](#)



[Faglig opdatering af plastmagere 2 \(49488\)](#)





## EFTERUDDANNELSE FOR MEDARBEJDERE I INDUSTRIEN

AMU-kurser til ufaglærte og faglærte

Robotbetjening  
Energi og forsyning  
Montage, demontage og inspektion  
Industriell produktion  
Elektronikproduktion  
Metal og maskinteknik  
Plastproduktion  
Lean og medarbejderudvikling  
Kran og anhugning  
Svejseteknik

Har du brug for en  
oversigt over et  
enkelt område?

Så gå til  
[iu.dk/alt-om-amu](http://iu.dk/alt-om-amu)



Dansk Industri

INDUSTRIENS  
UDDANNELSER



# 2019

## MÅLRETTEDE KURSER

TIL UFAGLÆRTE OG FAGLÆRTE  
I INDUSTRIEN

DIGITALISERING, INNOVATION, LEAN, MILJØ,  
KVALITET, KOMMUNIKATION OG SAMARBEJDE



INDUSTRIENS  
UDDANNELSER

# TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

Thomas Jensen, [tje@iu.dk](mailto:tje@iu.dk)  
Uddannelseskonsulent,  
Industriens Uddannelser

