



UDVIKLING AF HORIZONTALE OG VERTIKALE AMU-KURSUSPAKKER

Analyserapport

December 2015

Mærsk Nielsen HR

- en konsulentvirksomhed med fokus på kompetenceudvikling

Jystrup Bygade 4

4174 Jystrup

Tlf. 35 13 22 77

E-mail: lizzie@maersk-nielsen.dk

www.maersk-nielsen.dk

ISBN: 978-87-92324-65-8

December 2015

Anvendte fotos i rapporten kommer fra Colourbox

Analyserapporten er udarbejdet af konsulenter fra Mærsk Nielsen HR
for Træets Efteruddannelsesudvalg

Indholdsfortegnelse

1. INDLEDNING	5
1.1 Analysens formål	5
1.2 Projektets baggrund	5
1.3 Analysemetoder og analysedesign	6
1.4 Rapportens opbygning	7
2. BRANCHENS ØNSKER OG BEHOV	9
2.1 Spørgeskemaundersøgelsen	9
2.2 Interview med ledere og medarbejdere	13
3. FORSLAG TIL AMU-KURSUSPAKKER	17
3.1 Eksisterende AMU-kursuspakker	17
3.2 Forslag til fremtidige AMU-kursuspakker	21
4. AMU-KURSUSPAKKER TIL LEDIGE	33
4.1 Eksisterende AMU-kursuspakker til ledige	34
4.2 Forslag til nye AMU-kursuspakker til ledige	40
5. SYNLIGGØRELSE AF AMU-KURSUSPAKKER	49
6. BILAG	55
Bilag 1. Interviewguide	55
Bilag 2. Forslag til AMU-kursuspakker	57
Bilag 3. Forslag til AMU-kursuspakker for ledige	63



1. Indledning

1.1 Analysens formål

Formålet med analysen har været at udvikle og synliggøre horisontale og vertikale AMU-kursuspakker, der er målrettet medarbejdere inden for træ- og møbelindustrien.

Analysen har skullet afdække branchens behov for AMU-kursuspakker, og dette skulle bl.a. ske ved gennemførelsen af en spørgeskemaundersøgelse samt interview blandt medarbejdere og ledere i branchen. Desuden skulle faglærere fra erhvervsskolerne bidrage til at afdække behovene for AMU-kursuspakker.

Træets Efteruddannelsesudvalg er involveret i udvikling af amukurs.dk, hvor såvel arbejdsmarkedsuddannelserne som AMU-kursuspakkerne kan synliggøres. Derfor har analysens formål desuden været at afdække ledernes og medarbejdernes erfaringer med anvendelse af amukurs.dk.

Analysen har desuden skullet belyse lederes og medarbejderes erfaringer med anvendelse af de AMU-kursuspakker, der vises på amukurs.dk og på erhvervsskolernes websites. Endelig har analysen skullet samle op på erfaringerne med de garanti-AMU-kursuspakker, som erhvervsskolerne udbyder.

1.2 Projektets baggrund

Træets Efteruddannelsesudvalg ønsker et kontinuerligt fokus på udvikling af AMU-kursuspakker, der kan tilgodese medarbejdernes og virksomhedernes behov. Derfor vil efteruddannelsesudvalget gerne have udviklet flere horisontale og vertikale AMU-kursuspakker, der er målrettet såvel faglærte som ufaglærte medarbejdere inden for træ- og møbelindustrien.

Træets Efteruddannelsesudvalg fik i 2012 gennemført en analyse af mulighederne for at skabe uddannelsesstrukturer bestående af arbejdsmarkedsuddannelser, der er tilknyttet FKB'erne inden for Træets Efteruddannelsesudvalg. Analysens resultater er beskrevet i rapporten 'Uddannelsesstrukturer inden for Træets Efteruddannelsesudvalg'¹, og den viste, at i en del af virksomhederne havde såvel ledere som medarbejdere kun et begrænset kendskab til arbejdsmarkedsuddannelserne.

¹ Uddannelsesstrukturer inden for Træets Efteruddannelsesudvalg. En analyse. Træets Efteruddannelsesudvalg og Mærsk Nielsen HR. December 2012.

Efteruddannelsesudvalget arbejder løbende med synliggørelse af arbejdsmarkedsuddannelserne og AMU-kursuspakker på amukurs.dk, da det er centralt, at branchens ledere og medarbejdere har let ved at finde frem til relevant kompetenceudvikling.

Træets Efteruddannelsesudvalg ønsker mere fokus på præsentation af AMU-kursuspakker, der er målrettet træ- og møbelindustrien, og det har været hensigten, at analysen har skullet bidrage hertil.

Analysen ligger i forlængelse af den gennemgang og revidering af arbejdsmarkedsuddannelserne, som efteruddannelsesudvalget har gennemført i forbindelse med serviceeftersynet af AMU-programmets indhold i 2014.

1.3 Analysemetoder og analysedesign

Ved projektopstart blev der planlagt en spørgeskemaundersøgelse, der skulle afdække AMU-målgruppens og virksomhedernes kendskab til og anvendelse af amukurs.dk. Undersøgelsen havde desuden fokus på erfaringerne med de kursuspakker, der fremgår af amukurs.dk samt med de kursuspakker, som erhvervsskolerne udbyder som garantikurser. Endelig skulle undersøgelsen afdække behovet for udvikling af nye AMU-kursuspakker.

De elektroniske spørgeskemaer blev udsendt pr. mail til ledere på 283 virksomheder. De udsendte mail indeholdte en kort introduktion til undersøgelsen formål, og der var links til de to spørgeskemaer, der var målrettet henholdsvis ledere og medarbejdere.

På baggrund af spørgeskemaundersøgelsen blev der gennemført interview af udvalgte respondenter fra spørgeskemaundersøgelsen. Interviewene skulle især have haft fokus på at få uddybet respondenternes forslag til horisontale og vertikale uddannelsespakker samt forslag til udvikling af nye arbejdsmarkedsuddannelser.

Der var dog desværre ingen af lederne eller medarbejderne i spørgeskemaundersøgelsen, der havde forslag til udvikling af nye AMU-kursuspakker eller arbejdsmarkedsuddannelser. Derfor blev der i interviewene fokuseret på at få uddybet de øvrige besvarelser fra spørgeskemaundersøgelsen.

Faglærere fra Herningsholm Erhvervsskole og Skive Tekniske Skole har deltaget i tre arbejdsseminarer, der har haft fokus på udvikling af horisontale og vertikale AMU-kursuspakker, der er målrettet træ- og møbelindustrien. På arbejdsseminarerne er resultaterne fra spørgeskemaundersøgelsen og interview med medarbejdere og ledere fra virksomhederne blevet præsenteret og drøftet.

Efter det tredje arbejdsseminar er de endelige forslag til nye AMU-kursuspakker blevet beskrevet, og analyserapporten er blevet udarbejdet.

1.4 Rapportens opbygning

I kapitel 2 præsenteres resultaterne af en spørgeskemaundersøgelse samt interview gennemført med ledere og medarbejdere inden for træ- og møbelindustrien.

Først præsenteres spørgeskemaundersøgelsens formål og indhold, hvorefter resultaterne af undersøgelsen præsenteres. Efterfølgende præsenteres resultaterne af de gennemførte interview med ledere og medarbejdere inden for træ- og møbelindustrien.

Kapitel 3 beskriver dels de eksisterende AMU-kursuspakker og dels forslag til nye vertikale og horisontale AMU-kursuspakker, der kan bidrage til kompetenceudvikling af såvel ufaglærte som faglærte, der ønsker at blive opkvalificeret inden for træ- og møbelindustrien.

I kapitel 4 præsenteres de eksisterende AMU-kursuspakker, der er målrettet ledige, der har ret til at deltage i 6 ugers jobrettet uddannelse. Derefter præsenteres forslag til nye AMU-kursuspakker, der er målrettet ledige, som ønsker beskæftigelse inden for træ- og møbelindustrien.

Kapitel 5 indeholder forslag til, hvordan Træets Efteruddannelsesudvalg kan synliggøre AMU-kursuspakkerne på amukurs.dk.

Kapitel 6 indeholder analysens bilag. Som bilag 1 ligger interviewguiden rettet mod medarbejdere og virksomhedsledere.

Bilag 2 indeholder de detaljerede forslag til ny AMU-kursuspakker målrettet faglærte og ufaglærte.

Som bilag 3 ligger de detaljerede forslag til ny AMU-kursuspakker, der er målrettet ledige.



2. Branchens ønsker og behov

Træets Efteruddannelsesudvalg ønsker, at der skal udvikles AMU-kursuspakker, der er relevante for branchens virksomheder og medarbejdere. Derfor er der blevet gennemført en spørgeskemaundersøgelse blandt ledere og medarbejdere i virksomheder inden for træ- og møbelindustrien.

Spørgeskemaundersøgelsen blev efterfulgt af interview med ledere og medarbejdere, der bl.a. kunne bidrage til at afdække erfaringer, ønsker og behov i relation til AMU-kursuspakker inden for træ- og møbelindustrien.

I dette kapitel præsenteres formålet med og resultaterne af spørgeskemaundersøgelsen. Derefter præsenteres resultaterne af de gennemførte interview med ledere og medarbejdere inden for træ- og møbelindustrien.

2.1 Spørgeskemaundersøgelsen

Henover sommeren 2015 blev der gennemført en spørgeskemaundersøgelse blandt ledere og medarbejdere i virksomheder inden for træ- og møbelindustrien. Spørgeskemaundersøgelsen skulle afdække ledere og medarbejderes kendskab til de nuværende kursuspakker, erfaringer med anvendelse af AMU-kursuspakkerne samt eventuelle behov for udvikling af nye kursuspakker.

Spørgeskemaundersøgelsen skulle desuden afdække ledere og medarbejderes kendskab til og anvendelse af amukurs.dk og skolernes websites, hvor AMU-kursuspakkerne fremgår. Endelig skulle undersøgelsen også afdække kendskabet til de AMU-kursuspakker, som erhvervsskolerne udbyder som garantikurser.

De elektroniske spørgeskemaer blev udsendt pr. mail til 283 virksomheder. Mailen blev udsendt første gang den 8. juni 2015, og da der ikke kom et tilfredsstillende antal besvarelser, blev mailen genfremsendt den 12. august 2015.

Mailen med de elektroniske spørgeskemaer blev sendt til ledere på virksomhederne. Mailen indeholdt en kort introduktion til undersøgelsens formål, og der var desuden links til de to spørgeskemaer, der var målrettet henholdsvis ledere og medarbejdere i virksomhederne. Modtagerne af mailen blev anmodet om at videresende mailen til 1-3 af deres medarbejdere.

Spørgeskemaundersøgelsens formål og indhold

Som tidligere nævnt var spørgeskemaundersøgelsen målrettet såvel ledere som medarbejdere i virksomheder inden for træ- og møbelindustrien, som skulle besvare hvert sit spørgeskema.

Det overordnede formål med spørgeskemaundersøgelsen var at opsamle erfaringerne med anvendelse af AMU-kursuspakker inden for træ- og møbelindustrien samt afdække behov for udvikling af nye AMU-kursuspakker.

Undersøgelsen har dog også haft fokus på:

- kendskab til og anvendelse af arbejdsmarkedsuddannelserne
- informationskilder om arbejdsmarkedsuddannelser
- kendskab til og anvendelse af amukurs.dk
- kendskab til og anvendelse af erhvervsskolernes websites
- tilfredshed med arbejdsmarkedsuddannelserne og AMU-kursuspakkerne.

Spørgeskemaundersøgelsen var anonym, men såvel ledere som medarbejdere havde ved spørgeskemaets afslutning mulighed for at skrive deres kontaktoplysninger, hvis de var villige til at uddybe deres besvarelse ved deltagelse i telefoninterview.

Resultater af spørgeskemaundersøgelsen

Der er modtaget spørgeskemabesvarelser fra i alt 50 ledere og 14 medarbejdere. Enkelte virksomhedsledere og medarbejdere har påbegyndt besvarelsen af spørgeskemaet, men ikke fuldført den.

For at give et mere detaljeret billede af de virksomheder, der deltog i spørgeskemaundersøgelsen, blev lederne bedt om at oplyse antallet af ansatte i virksomheden.

Af besvarelserne fremgår følgende:

- 8 ledere var ansat i virksomheder med under 5 ansatte.
- 7 ledere var ansat i virksomheder med mellem 6 og 10 ansatte.
- 9 ledere var ansat i virksomheder med mellem 11 og 25 ansatte.
- 8 ledere var ansat i virksomheder med mellem 26 og 50 ansatte.
- 18 ledere var ansat i virksomheder med over 51 ansatte.

Som det fremgår af ovenstående er der besvarelser fra såvel små, mellemstore og store virksomheder inden for træ- og møbelindustrien.

Medarbejderne blev i spørgeskemaundersøgelsen bedt om at oplyse, om de var faglærte eller ufaglærte inden for træ- og møbelindustrien. Ni af medarbejderne oplyste, at de var faglærte, mens fire oplyste, at de var ufaglærte. Én af medarbejderne besvarede ikke spørgsmålet.

Virksomhedslederne blev spurgt om, hvor mange dage deres medarbejdere i gennemsnit havde deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser inden for træ- og møbelindustrien inden for de seneste to år.

29 virksomhedsledere svarede, at deres medarbejdere havde deltaget i AMU-aktiviteter i mindre end én dag. Ni virksomhedsledere svarede mellem én og fem dage, og fire ledere svarede mere end ti dage. Otte virksomhedsledere besvarede ikke dette spørgsmål.

Samlet må det konkluderes, at de fleste af de virksomheder, der har deltaget i spørgeskemaundersøgelsen, kun i begrænset omfang har anvendt arbejdsmarkedsuddannelserne til opkvalificering af deres medarbejdere.

Medarbejderne blev ligeledes spurgt om deres deltagelse i arbejdsmarkedsuddannelser inden for de seneste to år. Otte medarbejdere havde slet ikke deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser inden for de seneste to år. Tre medarbejdere havde deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser i mellem én og fem dage. Tre medarbejdere havde deltaget i mere end ti dage.

Der er således kun seks af de 14 medarbejdere, der har deltaget i spørgeskemaundersøgelsen, der inden for de seneste to år har deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser inden for træ- og møbelindustrien.

Virksomhedslederne blev spurgt om, inden for hvilke faglige områder deres medarbejdere havde deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser. De fleste havde deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser inden CNC og CAD/CAM samt overfladebehandling.

Desuden oplyste nogle af lederne, at der var medarbejdere, der havde deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser inden for produktionsstyring, hvilket er arbejdsmarkedsuddannelser, der ikke er udviklet af Træets Efteruddannelsesudvalg.

Medarbejderne oplyste, at de havde deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser inden for CNC og CAD/CAM samt uddannelser med fokus på stationære maskiner. Ligesom blandt lederne var der også medarbejdere, der oplyste, at de havde deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser inden for produktionsstyring.

Virksomhedsledernes kendskab til AMU-kursuspakker stammede primært fra deres egne medarbejdere eller virksomhedens tillidsrepræsentant. Enkelte virksomhedsledere oplyste i spørgeskemaundersøgelsen desuden, at deres

kendskab til AMU-kursuspakkerne enten kom fra erhvervsskolernes opsøgende aktivitet, eller at de selv havde opsøgt informationerne. Kun en enkelt leder havde anvendt amukurs.dk som informationskilde.

Næsten halvdelen af virksomhedslederne oplyste i spørgeskemaet, at de hverken havde kendskab til amukurs.dk eller til erhvervsskolernes websites.

16 ud af de 50 virksomhedsledere, der deltog i spørgeskemaundersøgelsen, oplyste, at de havde kendskab til erhvervsskolernes tilbud om garantikurser.

Medarbejdernes kendskab til arbejdsmarkedsuddannelserne stammer ifølge spørgeskemaundersøgelsen fra flere forskellige kilder, herunder fra deres virksomhedsledere, deres tillidsrepræsentant/fagforening og fra deres kolleger. En af medarbejderne oplyser, at han/hun ved en medarbejderudviklingssamtale blev opfordret af sin leder til at deltage i en AMU-kursuspakke.

Alle de medarbejdere, der kendte amukurs.dk, gav i spørgeskemaundersøgelsen udtryk for, at dette website giver et godt overblik over efteruddannelsesmulighederne. Imidlertid er det dog kun meget få af medarbejderne, der selv har anvendt websitet ved tilmeldingen til en arbejdsmarkedsuddannelse.

Stort set ingen medarbejdere i spørgeskemaundersøgelsen havde kendskab til skolernes websites, og de havde derfor heller ikke anvendt dem som kilde til oplysninger om arbejdsmarkedsuddannelserne inden for træ- og møbelindustrien.

Der var kun fire af de 14 medarbejdere, der deltog i spørgeskemaundersøgelsen, der havde kendskab til erhvervsskolernes tilbud om garantikurser for visse arbejdsmarkedsuddannelser.

Lidt over halvdelen af virksomhedslederne svarede i spørgeskemaundersøgelsen, at de havde kendskab til erhvervsskolernes tilbud om AMU-kursuspakker. Der var dog kun 1/5 af lederne, der havde haft medarbejdere til at deltage i disse uddannelsesforløb. Alle disse ledere var meget tilfredse med medarbejdernes deltagelse i AMU-kursuspakkerne.

Der var ligeledes lidt over halvdelen af medarbejderne, der i spørgeskemaundersøgelsen oplyste, at de havde kendskab til erhvervsskolernes tilbud om AMU-kursuspakker. Fire medarbejdere oplyste, at de selv havde deltaget i en AMU-kursuspakke. Disse medarbejdere var meget tilfredse med deres deltagelse i AMU-kursuspakkerne.

Mere end halvdelen af de ledere, der deltog i spørgeskemaundersøgelsen, svarede, at de havde planer om, at virksomhedens medarbejdere fremadrettet skulle deltage i AMU-kursuspakker.

Der var ingen af virksomhedslederne, der havde konkrete forslag til udvikling af nye arbejdsmarkedsuddannelser eller AMU-kursuspakker. Det samme gælder for de medarbejdere, der deltog i spørgeskemaundersøgelsen. Dermed har spørgeskemaundersøgelsen ikke kunnet bidrage til at pege på behov for udvikling af nye arbejdsmarkedsuddannelser eller AMU-kursuspakker.

Spørgeskemaundersøgelsen peger på, at der er behov for øget information til ledere og medarbejdere om arbejdsmarkedsuddannelserne og om AMU-kursuspakker, der kan tilgodese branchens kompetenceudviklingsbehov.

Et centralt led i informationsarbejdet er at øge kendskabet til amukurs.dk blandt branchens ledere og medarbejdere. Det er desuden vigtigt at sikre, at alle udviklede AMU-kursuspakker synliggøres på amukurs.dk, så ledere og medarbejdere ved, at de til enhver tid både kan finde alle arbejdsmarkedsuddannelserne og AMU-kursuspakkerne på amukurs.dk.

2.2 Interview med ledere og medarbejdere

Ifølge analysedesignet skulle der på baggrund af spørgeskemaundersøgelsen gennemføres interview med udvalgte ledere og medarbejdere fra spørgeskemaundersøgelsen. Interviewene skulle især have fokus på at få uddybet lederne og medarbejdernes forslag til udvikling af nye horisontale og vertikale AMU-kursuspakker samt forslag til udvikling af nye arbejdsmarkedsuddannelser.

Det er kun et fåtal af de ledere og medarbejdere, der har deltaget i spørgeskemaundersøgelsen, der har oplyst deres kontaktoplysninger, så det rent faktisk har været muligt at gennemføre interview med dem. Der er derfor kun blevet gennemført telefoninterview med seks af de personer, der har deltaget i spørgeskemaundersøgelsen.

Som det fremgår af afsnit 2.1 *Spørgeskemaundersøgelsen*, var der ingen af lederne eller medarbejderne i spørgeskemaundersøgelsen, der havde forslag til udvikling af nye AMU-kursuspakker eller arbejdsmarkedsuddannelser. Heller ikke under interviewene har lederne eller medarbejderne kunnet pege på behov for udvikling af nye AMU-kursuspakker eller nye arbejdsmarkedsuddannelser. Derfor har der i interviewene været fokus på at få uddybet de øvrige besvarelser af spørgeskemaerne.

Det fremgår af spørgeskemaundersøgelsen, at én af barriererne for at anvende arbejdsmarkedsuddannelserne og AMU-kursuspakker er manglende kendskab til mulighederne.

De interviewede ledere har ikke kendskab til amukurs.dk, men næsten alle de interviewede medarbejdere ved, at de kan søge oplysninger om arbejdsmarkedsuddannelserne på amukurs.dk, og nogle af dem har også benyttet sig af det.

En af de interviewede ledere kommer fra en lille virksomhed med blot to ansatte. Lederen oplyser, at virksomheden stort set ikke benytter sig af arbejdsmarkedsuddannelserne, og at det bl.a. skyldes manglende kendskab til uddannelserne.

Lederen har ikke kendskab til amukurs.dk, men han ved godt, at det er muligt at få oplysninger om arbejdsmarkedsuddannelserne på skolernes websteder. Han efterlyser dog større kontakt med erhvervsskolerne. Han siger:

"Jeg har ikke tid til selv at undersøge AMU-mulighederne, og derfor er det godt, hvis erhvervsskolerne bliver bedre til at kontakte virksomhederne..."

Lederen fortæller, at han får en mail fra en af skolerne én gang om året, men at det ville være dejligt, hvis virksomheden modtog nyheder fra skolen noget oftere. Han fortsætter:

"Skolen render os ikke på dørene... Det ville være fint at få en højere grad af kontakt med dem, f.eks. få en mail lidt oftere. De skal både fortælle lidt om kurserne, men de skal også fortælle os om, hvad man får i timen, når vi deltager i kursus, for det ved vi ikke noget om."

En af de interviewede medarbejdere giver ligeledes udtryk for ønske om, at skolerne i højere grad kommer med informationer om arbejdsmarkedsuddannelserne. Medarbejderen siger:

"Jeg kender ikke meget til skolernes hjemmesider, men jeg er interesseret i f.eks. et nyhedsbrev eller anden information fra skolerne. De kunne måske sende nogle materialer direkte til virksomhederne, så vi får mere at vide om kurserne... Hvis jeg fik lidt mere information, så kunne det sikkert få mig til at deltage i nogle kurser."

Medarbejderen oplyser, at han er faglært inden for træ- og møbelindustrien, og at han kun har deltaget i én arbejdsmarkedsuddannelse inden for branchområdet.

Andre af de interviewede medarbejdere fortæller, at de har modtaget informationer om arbejdsmarkedsuddannelserne fra skolerne.

En af interviewpersonerne siger:

"Jeg blev orienteret om AMU-mulighederne via en plakat, som skolen og 3F havde lavet sammen... den sad på væggen i vores kantine, og det er en god idé at sende sådan en ud til virksomhederne."

Flere af de interviewede medarbejdere fortæller, at de har fået informationer om arbejdsmarkedsuddannelserne fra deres leder, tillidsrepræsentanten eller fra fagforeningen.

En af de interviewede ledere peger på, at de udover at få informationer om arbejdsmarkedsuddannelserne også har behov for at få informationer om de rammer og betingelser, der er for medarbejdernes deltagelse i uddannelserne. Lederen vil gerne have et større kendskab til arbejdsmarkedsuddannelserne, men han mangler altså viden om, hvor han kan finde flere informationer.

Lederen har ikke kendskab til amukurs.dk, men under interviewet finder han frem til websitet på sin computer. Han surfer lidt rundt på websitet og prøver så at finde frem til følgende arbejdsmarkedsuddannelse, der kunne være relevant for hans medarbejdere:

44228 Pladematerialer, lim og finér.

Lederen synes, at amukurs.dk er meget let at anvende, men da han læser målformuleringen for arbejdsmarkedsuddannelsen, kommer han med følgende kommentar:

"Man kan jo ikke forvente, at medarbejderne får så meget ud af læse teksten, der står dér, og at det skal inspirere dem til at deltage i kurset. Der bør også være nogle billeder, der viser, hvad de arbejder med på skolen, så de kan blive mere inspirerede til at deltage i kurserne, ligesom der er på en af de andre sider, hvor der er et billede af nogle kursister, der arbejder med en robot."

Lederen peger således på et behov for, at målbeskrivelserne for arbejdsmarkedsuddannelserne er udformet, så de er lette at læse, og så de kan inspirere medarbejderne til at deltage i uddannelserne.



Se målformuleringen for arbejdsmarkedsuddannelsen herunder.

44228 Pladematerialer, lim og finér

Varighed: 2 dage

Deltageren kan vælge materialer til fremstilling af møbler og bygningskomponenter på baggrund af kendskab til fremstillingsprocesserne for krydsfinér og spånplader. Deltageren får kendskab til fremstillingen af fiberplader og forskellen på hårde, halv hårde og porøse fiberplader. Deltageren får kendskab til de forskellige limningsklasser samt forskellen imellem stavlimede og bloklimede møbelplader og deres anvendelsesområder.

Deltagerne får kendskab til finérfremstilling herunder finérskrælning, knivskåret, slyngskåret og savskåret.

Deltagerne kan vælge den mest hensigtsmæssige limtype til en given opgave på baggrund af viden om de forskellige limtypers tekniske egenskaber, herunder ventetid, åbne-/lukketid, pressetid samt fysisk og kemisk hærdende limtyper og hærdningsdosing.

Deltagerne får kendskab til forskellige pladematerialers limbarhed, herunder fiberplader, spånplader, møbelplader og krydsfinér samt limning af laminat og folie. Deltagerne får kendskab til henholdsvis udendørs og indendørs limninger.

Deltagerne kan arbejde efter arbejdsmiljø- og sikkerhedsforskrifter i forbindelse med anvendelse af limtyper.

Langt de fleste af de interviewede medarbejdere, der har deltaget i arbejdsmarkedsuddannelser og AMU-kursuspakker, er tilfredse med det. Der er dog én af de faglærte interviewpersoner, der ikke har været helt tilfreds, da han synes, at kurserne ikke var på et tilstrækkeligt højt fagligt niveau.

En anden af de interviewede medarbejdere, der arbejder som ufaglært operatør, fortæller, at han har deltaget i flere arbejdsmarkedsuddannelser. En del af hans efteruddannelse blev finansieret af kompetencefonden. Han har været tilfreds med kurserne, men han er ikke tilfreds med den måde, som kompetencefonden administrerer udbetalingerne på. Han siger:

”Det er uholdbart, at man ikke får udbetalt nogen penge i umiddelbar forlængelse af kurset. Der er mange, der ikke har råd til at gå og vente på pengene.”

Medarbejderne peger i interviewet på, at det kan være en barriere for at deltage i arbejdsmarkedsuddannelserne, at deltagerne skal vente på at få pengene udbetalt.

3. Forslag til AMU-kursuspakker

Dette kapitel indeholder forslag til AMU-kursuspakker, der kan bidrage til kompetenceudvikling af ufaglærte og faglærte personer, der har eller som ønsker beskæftigelse inden for træ- og møbelindustrien. Kapitlet starter dog med at præsentere de allerede eksisterende AMU-kursuspakker.

Træets Efteruddannelsesudvalg vurderer, at der er et løbende behov for opkvalificering af såvel faglærte som ufaglærte inden for træ- og møbelindustrien. De faglærte medarbejdere i virksomhederne har på forhånd et kendskab til uddannelsessystemet, og de har tidligere haft kontakt med erhvervsskolerne, men de har behov for at få forslag til, hvordan de kan holde sig opkvalificerede.

Det er langt fra alle ufaglærte medarbejdere inden for træ- og møbelindustrien, der er motiverede til at tage en erhvervsuddannelse. Derfor er det vigtigt at præsentere nogle forskellige muligheder for, hvordan de ufaglærte gennem arbejdsmarkedsuddannelserne kan tilegne sig delkompetencer, der retter sig mod nogle af de arbejdsfunktioner, de skal udføre ude i virksomhederne.

I mange tilfælde kan faglærtes og ufaglærtes kompetenceudviklingsbehov være ens, alt efter hvilken uddannelsesbaggrund de har, hvornår de har deltaget i uddannelse, og hvilke arbejds erfaringer de har. Derfor skelnes der i det følgende ikke mellem horisontale AMU-kursuspakker, der er målrettet faglærte, og vertikale AMU-kursuspakker der kan løfte ufaglærte op mod faglært niveau.

3.1 Eksisterende AMU-kursuspakker

De eksisterende AMU-kursuspakker for træ- og møbelindustrien fremgår af amukurs.dk. AMU-kursuspakkerne er på nuværende tidspunkt inddelt i følgende fire faglige temaer:

- CNC
- Robot
- Overflade
- Renovering af ældre møbler.

Endelig er der en valgmulighed, der hedder *Kursusforløb af længere varighed*, og som er identisk med AMU-kursuspakkerne, der er målrettet ledige.

I det følgende præsenteres de eksisterende AMU-kursuspakker.

CNC

Inden for CNC er der fem AMU-kursuspakker, der benævnes CNC 1, CNC 2, CNC 3, CNC 4 og CNC 5.

Hver af de fem AMU-kursuspakker har en varighed på 5 dage, og hver af kursuspakkerne består af mellem 2 og 3 arbejdsmarkedsuddannelser. Undtaget herfra er AMU-kursuspakke CNC 4, der egentlig ikke er en kursuspakke, da den kun består af én arbejdsmarkedsuddannelse.

CNC 1 Grundlæggende NC-CNC – varighed 5 dage

CNC 1 består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44776 CNC programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage
- 44727 CNC-styret overfræser, maskinlære, træ – varighed 1 dag

CNC 2 Grundlæggende CNC teknik – varighed 5 dage

CNC 2 består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44257 CNC-programmering fra CAD til CAM 2D – varighed 3 dage
- 44898 Skafteværktøjer, træindustri – varighed 1 dag
- 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag

CNC 3 Optimering af CNC teknikker 1 – varighed 5 dage

CNC 3 består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44896 Optimering af processer på CNC overfræser – varighed 3 dage
- 44852 Fixturer i plane emner på CNC-overfræser, træ – varighed 2 dage

CNC 4 Optimering af CNC teknikker 2 – varighed 5 dage

CNC 4 består af følgende arbejdsmarkedsuddannelse:

- 44339 Parametrisk CNC programmering, træ – varighed 5 dage

CNC 5 Programmering og bearbejdning på 5 akset CNC – varighed 5 dage

CNC 5 består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44348 3D kant- og overfladebearbejdning på træemner – varighed 3 dage
- 44895 Fixturer, krumme emner på CNC-overfræser, træ – varighed 2 dage

Robot

Der er udviklet fem AMU-kursuspakker inden for temaet "Robot". Som det fremgår af nedenstående oversigt er to af dem ikke egentlige kursuspakker, da de kun består af en enkelt arbejdsmarkedsuddannelse. Fire af AMU-kursuspakkerne har en varighed på fem dage, mens den sidste kun har en varighed på to dage.

Grundlæggende robotprogrammering – varighed 5 dage

Denne AMU-kursuspakke består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 42838 Robotter i industrien for operatører – varighed 2 dage
- 42839 Robotbetjening for operatører – varighed 3 dage

Robotter i industrien for operatører – varighed 5 dage

Denne AMU-kursuspakke, som er identisk med ovenstående AMU-kursuspakke, består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 42838 Robotter i industrien for operatører – varighed 2 dage
- 42839 Robotbetjening for operatører – varighed 3 dage

Robotprogrammering – håndtering – varighed 5 dage

Denne AMU-kursuspakke består af følgende arbejdsmarkedsuddannelse:

- 47886 Håndtering med industrirobotter for operatører – varighed 5 dage

Robot, montage/betjening og fejlfinding på periferudstyr – varighed 5 dage

Denne AMU-kursuspakke består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 46656 Robot, fejlfinding på periferudstyr – operatør – varighed 2 dage
- 46657 Robot, montage/betjening på periferudstyr – operatører – varighed 3 dage

Automatiske anlæg, visionteknik konfig & analyse – varighed 2 dage

Denne AMU-kursuspakke består kun af en enkelt arbejdsmarkedsuddannelse:

- 46566 Automatiske anlæg, visionteknik konfig & analyse – varighed 2 dage

Overflade

Der eksisterer to AMU-kursuspakker inden for temaet "Overflade". Begge kursuspakker er af fem dages varighed.

Overflade 1 – varighed 5 dage

Denne AMU-kursuspakke består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40200 Sandpapir – varighed 1 dag
- 40269 Overfladebehandling manuel sprøjte – varighed 1 dag
- 40271 Generel overfladebehandlingsteknik, træ – varighed 3 dage

Overflade 2 – varighed 5 dage

Denne AMU-kursuspakke består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40268 Industriel overfladebehandling, træ – varighed 2 dage
- 40272 Industriel overfladebehandling, bygningsindustri – varighed 3 dage

Renovering af ældre møbler

Der eksisterer kun én AMU-kursuspakke inden for temaet "Renovering af ældre møbler". Kursuspakken består af to arbejdsmarkedsuddannelser.

Renovering af ældre møbler – varighed 10 dage

Denne AMU-kursuspakke består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40296 Renovering af ældre møblers overflade – varighed 5 dage
- 40297 Renovering af ældre møbler – varighed 5 dage

I det næste kapitel præsenteres forslag til nye AMU-kursuspakker.



3.2 Forslag til fremtidige AMU-kursuspakker

I dette kapitel præsenteres forslag til vertikale og horisontale AMU-kursuspakker målrettet specifikke grupper af medarbejdere inden for træ- og møbelindustrien.

Forslagene bygger dels på de eksisterende kursuspakker og dels på udvikling af nye kursuspakker. Forslagene er udarbejdet af faglærere fra Skive Tekniske Skole og Herningsholm Erhvervsskole.

Der er udarbejdet AMU-kursuspakker inden for følgende faglige temaer:

- CNC, CAD og CAM
- Robot
- Finér
- Overfladebehandling
- Møbelsamlinger
- Bygningssamlinger
- Værktøjer i træindustrien
- Træbearbejdningsmaskiner
- Tegningslæsning og -fremstilling
- Boligmontering og møbelrenovering
- Introduktion til træbearbejdningsbranchen
- Savværk
- Sikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien

I det følgende præsenteres forslagene til nye AMU-kursuspakker under de tematiserede overskrifter. I bilag 2 findes en samlet oversigt over alle forslagene til nye AMU-kursuspakker.

CNC, CAD og CAM

Det anbefales, at der fremadrettet er følgende seks AMU-kursuspakker inden for temaet *CNC, CAD og CAM*:

- CNC 1: Grundlæggende NC-CNC – varighed 5 dage
- CNC 2: Grundlæggende CNC-teknik – varighed 5 dage
- CNC 3: Optimering af CNC-teknikker 1 – varighed 5 dage
- CNC 4: Optimering af CNC-teknikker 2 – varighed 5 dage
- CNC 5: Programmering og 5-akset bearbejdning – varighed 5 dage
- CNC 6: Elektronisk tegnekursus i CAD – varighed 10 dage

De første fem kursuspakker – CNC 1 til CNC 5 – er identiske med de allerede eksisterende AMU-kursuspakker, der er beskrevet i kapitel 3.1. Det er således kun kursuspakken CNC 6, der er ny.

CNC 6: Elektronisk tegnekursus i CAD

AMU-kursuspakken *CNC 6: Elektronisk tegnekursus i CAD* har en varighed på 10 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustrien – varighed 5 dage
- 44358 Visualisering af design – fra 2D til 3D, træ – varighed 5 dage

Robot

Det anbefales, at der fremadrettet er følgende tre AMU-kursuspakker inden for temaet *Robot*:

- Robotter i industrien for operatører – varighed 5 dage
- Robotteknologi, programmering og håndtering – varighed 10 dage
- Robot – montage og betjening samt fejlfinding på periferiudstyr – varighed 5 dage.

Den første og den sidste af de nævnte AMU-kursuspakker er identiske med allerede eksisterende kursuspakker, jf. kapitel 3.1. Herunder præsenteres forslaget til den nye AMU-kursuspakke.

Robotteknologi, programmering og håndtering

AMU-kursuspakken *Robotteknologi, programmering og håndtering* har en varighed på 10 dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 47886 Håndtering med industrirobotter for operatør – varighed 5 dage
- 47904 Robotteknologi, programmering og indkøring – varighed 5 dage

Det anbefales, at følgende eksisterende AMU-kursuspakker udgår:

- Grundlæggende robotprogrammering – varighed 5 dage
- Robotprogrammering – håndtering – varighed 5 dage
- Automatiske anlæg, visionteknik konfig & analyse – varighed 2 dage.

Finérteknik

Det anbefales, at der fremadrettet etableres følgende AMU-kursuspakke inden for temaet *Finérteknik*:

- Finér og lim, møbel – varighed 5 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Finér og lim, møbel

AMU-kursuspakken har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44228 Pladematerialer, lim og finér – varighed 2 dage
- 44905 Limteknik, finér/møbel – varighed 3 dage.

Overfladebehandling

Det anbefales, at der fremadrettet etableres følgende AMU-kursuspakke inden for temaet *Overfladebehandling*:

- Overfladebehandling af møbler/inventar – varighed 5 dage

Overfladebehandling af møbler/inventar

AMU-kursuspakken har en varighed på fem dage. Den består af følgende fire arbejdsmarkedsuddannelser:

- 46864 Overfladebehandling af træ og pladematerialer – varighed 0,5 dag
- 46867 Maskinel pudsning – varighed 2 dage
- 46868 Produkter til overfladebehandling af møbler/inventar – varighed 0,5 dag
- 46866 Manuel overfladebehandling i træindustrien – varighed 2 dage

Det anbefales, at følgende eksisterende AMU-kursuspakker udgår:

- Overflade 1 – varighed 5 dage
- Overflade 2 – varighed 5 dage.

Møbelsamlinger

Det anbefales, at der fremadrettet etableres to AMU-kursuspakker inden for temaet *Møbelsamlinger*. Kursuspakkerne har en varighed på henholdsvis 5 og 13 dage.

AMU-kursuspakkerne har titlerne:

- Maskinelle møbelsamlinger – varighed 5 dage
- Manuelle møbelsamlinger – varighed 13 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Maskinelle møbelsamlinger

AMU-kursuspakken *Maskinelle møbelsamlinger* har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Manuelle møbelsamlinger

AMU-kursuspakken *Manuelle møbelsamlinger* har en varighed på 13 dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 6192 Avanceret brug af el-håndværktøj – varighed 5 dage
- 44400 Bearbejdning på dobbelttapper – varighed 5 dage
- 44901 Kantlimer, opstilling og betjening – varighed 3 dage

Bygningssamlinger

Det anbefales, at der fremadrettet etableres følgende fire AMU-kursuspakker inden for temaet *Bygningssamlinger*:

- Maskinelle bygningssamlinger – varighed 6 dage
- Manuelle bygningssamlinger – varighed 10 dage
- Vinduer og døre – beslåning og certificering – varighed 7 dage
- Fremstilling af indvendige trapper – varighed 8 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Maskinelle bygningssamlinger

AMU-kursuspakken *Maskinelle bygningssamlinger* har en varighed på 6 dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Manuelle bygningssamlinger

AMU-kursuspakken *Manuelle bygningssamlinger* har en varighed på 10 dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44400 Bearbejdning på dobbelttapper – varighed 5 dage
- 44204 Bearbejdning på kehlmaskiner, træ – varighed 5 dage

Vinduer og døre – beslåning og certificering

AMU-kursuspakken *Vinduer og døre – beslåning og certificering* har en varighed på syv dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 47839 Beslåning og systembeslag i døre og vinduer – varighed 5 dage
- 40287 Regler for DVC, Dansk Vindues Certifikat – varighed 2 dage

Fremstilling af indvendige trapper

AMU-kursuspakken *Fremstilling af indvendige trapper* har en varighed på otte dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44576 Indvendige trapper, beregning og vedligeholdelse – varighed 3 dage
- 44910 Fremstilling af indvendige trapper – varighed 5 dage

Værktøjer i træindustrien

Det anbefales, at der fremadrettet etableres følgende AMU-kursuspakke inden for temaet *Værktøjer i træindustrien*:

- Værktøjer i træindustrien – varighed 5 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Herunder præsenteres AMU-kursuspakken.

Værktøjer i træindustrien

AMU-kursuspakken *Værktøjer i træindustrien* har en varighed på fem dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44357 Værktøjer i træindustri – varighed 3 dage
- 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Træbearbejdningsmaskiner

Det anbefales, at der fremadrettet etableres følgende fire AMU-kursuspakker inden for temaet *Træbearbejdningsmaskiner*:

- Maskinteknik – grundmaskiner – varighed 5 dage
- Maskinelle møbelsamlinger – varighed 5 dage
- Maskinelle bygningssamlinger – varighed 5 dage
- Træbearbejdning på bordfræser – varighed 5 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Maskinteknik – grundmaskiner

AMU-kursuspakken *Maskinteknik – grundmaskiner* har en varighed på fem dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage
- 40245 Maskinteknik, træ. Høvlemaskiner – varighed 1 dag
- 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage

Maskinelle møbelsamlinger

AMU-kursuspakken *Maskinelle møbelsamlinger* har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Maskinelle bygningssamlinger

AMU-kursuspakken *Maskinelle bygningssamlinger* har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Træbearbejdning på bordfræser

AMU-kursuspakken *Træbearbejdning på bordfræser* har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44399 Træbearbejdning på bordfræser – varighed 4 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Tegningslæsning og -fremstilling

Det anbefales, at der fremadrettet etableres følgende to AMU-kursuspakker inden for temaet *Tegningslæsning og -fremstilling*:

- Tegningslæsning – varighed 5 dage
- Elektronisk tegnekursus i CAD – varighed 10 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Herunder er flere oplysninger om de to AMU-kursuspakker.

Tegningslæsning

AMU-kursuspakken *Tegningslæsning* har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44902 Konstruktionstegning i træ- og møbelindustri – varighed 3 dage
- 40276 Perspektiv- og frihåndstegning i træindustrien – varighed 2 dage

Elektronisk tegnekursus i CAD

AMU-kursuspakken *Elektronisk tegnekursus i CAD* har en varighed på 10 dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustrien – varighed 5 dage
- 44358 Visualisering af design – fra 2D til 3D, træ – varighed 5 dage

Boligmontering og møbelrenovering

Det anbefales, at der fremadrettet etableres tre AMU-kursuspakker inden for temaet *Boligmontering og møbelrenovering*. To af kursuspakkerne har en varighed på 5 dage, mens én har en varighed på 10 dage.

AMU-kursuspakkerne har titlerne:

- Bundsystemer og møbelpolstring – varighed 5 dage
- Solafskærmning – varighed 5 dage
- Renovering af ældre møbler – varighed 10 dage

Renovering af ældre møbler eksisterer allerede nu som en AMU-kursuspakke, mens de to øvrige kursuspakker er nye. Herunder præsenteres forslagene til de to nye AMU-kursuspakker.

Bundsystemer og møbelpolstring

AMU-kursuspakken *Bundsystemer og møbelpolstring* har en varighed på fem dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40298 Bundsystemer til polstermøbler – varighed 2 dage
- 40299 Værktøj til bundsystemer i polstermøbler – varighed 2 dage
- 40300 Materialer til bundsystemer i polstermøbler – varighed 1 dag

Solafskærmning

AMU-kursuspakken *Solafskærmning* har en varighed på fem dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40971 Solafskærmning, motorisering og reparation – varighed 2 dage
- 40974 Programmering af motoriseret solafskærmning – varighed 1 dag
- 42835 Fremstilling og reparation af presenninger – varighed 2 dage

Introduktion til træbearbejdningsbranchen

Det anbefales, at der fremadrettet etableres fire AMU-kursuspakker inden for temaet *Introduktion til træbearbejdningsbranchen*. Kursuspakkerne har alle en varighed på 5 dage.

AMU-kursuspakkerne har titlerne:

- Brancheintroduktion – varighed 5 dage
- Maskinteknik - grundmaskiner – varighed 5 dage
- Maskinelle møbelsamlinger – varighed 5 dage
- Maskinelle bygningssamlinger – varighed 5 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Herunder præsenteres de fire AMU-kursuspakker.

Brancheintroduktion

AMU-kursuspakken *Brancheintroduktion* har en varighed på fem dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 45565 Brug af pc på arbejdspladsen – varighed 3 dage
- 44903 Produktionsgrundlaget i træindustrien – varighed 1 dag
- 40277 Pris- og spildberegning af produkt i træindustri – varighed 1 dag

Maskinteknik - grundmaskiner

AMU-kursuspakken *Maskinteknik – grundmaskiner* har en varighed på fem dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage
- 40245 Maskinteknik, træ. Høvlemaskiner – varighed 1 dag
- 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage

Maskinelle møbelsamlinger

AMU-kursuspakken *Maskinelle møbelsamlinger* har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Maskinelle bygningssamlinger

AMU-kursuspakken *Maskinelle bygningssamlinger* har en varighed på fem dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Savværk

Det anbefales, at der fremadrettet etableres én AMU-kursuspakke inden for temaet *Savværk*. Kursuspakken har en varighed på 8 dage.

AMU-kursuspakken har titlen:

- Styrkesortering af træ – varighed 8 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Herunder præsenteres AMU-kursuspakken.

Styrkesortering af træ

AMU-kursuspakken *Styrkesortering af træ* har en varighed på otte dage. Den består af følgende tre arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40155 Styrkesortering af nåletræ T1 taglægter – varighed 2 dage
- 40181 Styrkesortering af brædder og planker i nåletræ – varighed 5 dage
- 40309 Anvendelse af INSTA 142, styrkesortering af træ – varighed 1 dag

Sikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien

Det anbefales, at der fremadrettet etableres én AMU-kursuspakke inden for temaet *Sikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien*. Kursuspakken har en varighed på 7 dage.

AMU-kursuspakken har titlen:

- Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø – varighed 7 dage

Der har ikke tidligere været AMU-kursuspakker inden for dette faglige tema.

Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø

AMU-kursuspakken *Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø* har en varighed på syv dage. Den består af følgende to arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage
- 42204 Arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 5 dage

I det næste kapitel beskrives forslag til AMU-kursuspakker, der er målrettet ledige.



4. AMU-kursuspakker til ledige

Som led i Beskæftigelsesreformen blev retten til 6 ugers selvvalgt uddannelse pr. 1. januar 2015 omlagt til en ordning med ret til 6 ugers jobrettet uddannelse.

Retten til 6 ugers jobrettet uddannelse er forbeholdt ufaglærte ledige, faglærte ledige, og ledige der ikke har en videregående uddannelse, som i niveau eller varighed overstiger en uddannelse på erhvervsakademiniveau.

Retten gælder fra første ledighedsdag, og uddannelsen skal afholdes inden for de første ni måneders ledighed for voksne over 25 år, og inden for de første seks måneders ledighed for ledige under 25 år.

De ledige, der er i målgruppen, kan deltage i ét jobrettet uddannelsesforløb (bestående af én eller flere arbejdsmarkedsuddannelser), der fremgår af den landsdækkende positivliste for 6 ugers jobrettet uddannelse. Positivlisten indeholder uddannelsesforløb rettet mod forskellige brancher. Uddannelsesforløbenes varighed varierer fra 9 dage til 30 dage.

Udover uddannelsesforløb på op til 6 ugers varighed er der også en positivliste, der indeholder uddannelsesforløb med en varighed på over 6 uger. Deltagelse i disse uddannelsesforløb kræver, at jobcentret for den enkelte ledige beviliger den del af uddannelsesforløbet, der overstiger 6 uger, som et tilbud efter lov om en aktiv beskæftigelsesindsats.

Træets Efteruddannelsesudvalg udviklede i 2014 otte uddannelsespakker, der indgår i positivlisten fra Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR). De jobrettede uddannelsespakker er et tilbud til ledige, der ønsker at kvalificere sig til beskæftigelse inden for træ- og møbelindustrien.

I efteråret 2015 har Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR) anmodet efteruddannelsesudvalgene om at sammensætte og definere flere uddannelsesforløb af forskellig varighed, f.eks. på 10, 15, 20 og 30 dage samt et begrænset antal uddannelsesforløb af længere varighed end 6 uger.

Som led i projektet blev der derfor på det sidste af de tre arbejdsseminarer sat fokus på udvikling af forslag til nye AMU-kursuspakker målrettet ledige.

I kapitel 4.1 præsenteres de allerede eksisterende jobrettede uddannelsespakker/AMU-kursuspakker. Derefter præsenteres forslagene til nye kursuspakker målrettet ledige i kapitel 4.2.

I det følgende omtales uddannelsespakkerne/kursuspakkerne som *AMU-kursuspakker til ledige*.

4.1 Eksisterende AMU-kursuspakker til ledige

Som det fremgår af positivlisterne fra Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR) eksisterer der følgende otte AMU-kursuspakker til ledige inden for træ- og møbelindustrien:

- Introforløb for ufaglærte på vej ind i træ- og møbelindustrien
– varighed 27 dage
- Kompetencer i CNC til træ- og møbelindustrien
– varighed 30 dage
- Introforløb for faglærte til vindue- og dørproduktion
– varighed 28 dage
- LEAN-kørekort og produktionsplanlægning
– varighed 19 dage
- Introforløb for industrioperatører uden erfaring fra træ- og møbelindustrien
– varighed 28 dage (i positivlisten står der fejlagtigt 27 dage)
- Kompetencer i overfladebehandling i træ- og møbel
– 17,5 dage (i positivlisten står der fejlagtigt 19,5 dage)
- Viden om materialer samt kompetencer i grundlæggende CNC og grundlæggende betjening af robot i træ- og møbelindustrien
– varighed 30 dage
- Kompetencer i bearbejdning på stationære maskiner, grundlæggende CNC og betjening af robot i træ- og møbelindustrien
– varighed 45 dage (i positivlisten står der fejlagtigt 43 dage)

Som det fremgår af ovenstående, har AMU-kursuspakkerne til ledige en varighed på mellem 17,5 og 45 dage.

Hver af kursuspakkerne består af mellem 8 og 13 arbejdsmarkedsuddannelser.

På de følgende sider præsenteres indholdet i hver af eksisterende otte AMU-kursuspakker, der er målrettet ledige.

Introforløb for ufaglærte på vej ind i træ- og møbelindustrien

AMU-kursuspakken *Introforløb for ufaglærte på vej ind i træ- og møbelindustrien* på 27 dage består af 13 arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 4 dage. AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44099 Træarter, svind og opskæringsformer – varighed 1 dag
- 40274 Måleteknik fra tegning til produkt i træindustrien – varighed 2 dage
- 40275 Geometri og projektionstegning i træindustrien – varighed 2 dage
- 44399 Træbearbejdning på bordfræser – varighed 4 dage
- 44903 Produktionsgrundlag i træindustrien – varighed 1 dag
- 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage
- 40245 Maskinteknik, træ. Høvlemaskiner – varighed 1 dag
- 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage
- 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage
- 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag
- 43937 Anvendelse af 5-S modellen for operatører – varighed 2 dage
- 43938 Lean-kortlægning af værdistrøm for operatører – varighed 3 dage
- 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsag – varighed 2 dage

Kompetencer i CNC til træ- og møbelindustrien

AMU-kursuspakken *Kompetencer i CNC til træ- og møbelindustrien* på 30 dage er målrettet faglærte, og den består af 10 forskellige arbejdsmarkedsuddannelser. De arbejdsmarkedsuddannelser, der indgår i AMU-kursuspakken, har hver især en varighed på mellem 1 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44727 CNC-styret overfræser, maskinlære, træ – varighed 1 dag
- 44776 CNC programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage
- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustri – varighed 5 dage
- 44257 CNC – programmering fra CAD til CAM 2D – varighed 3 dage
- 44339 Parametrisk CNC programmering, træ – varighed 5 dage
- 44341 PTP teknik, træ – varighed 5 dage
- 44852 Fixturer i plane emner på CNC – overfræser, træ – varighed 2 dage
- 44898 Skaftværktøjer, træindustri – varighed 1 dag
- 44896 Optimering af processer på CNC overfræser – varighed 3 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Introforløb for faglærte til vindue- og dørproduktion

Som det fremgår af titlen, så er AMU-kursuspakken *Introforløb for faglærte til vindue- og dørproduktion målrettet faglærte inden for træ- og møbelindustrien*. AMU-kursuspakken er på 28 dage. Den består af 10 arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40992 Træ og Aluminium – Døre/vinduer i træindustrien – varighed 4 dage
- 40274 Måleteknik fra tegning til produkt i træindustrien – varighed 2 dage
- 40253 Dobbelttapper, plademøbler – varighed 3 dage
- 40277 Pris- og spildberegning af produkt i træindustri – varighed 1 dag
- 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage
- 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag
- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustri – varighed 5 dage
- 44903 Produktionsgrundlaget i træindustrien – varighed 1 dag
- 44204 Bearbejdning på kehlemaskiner, træ – varighed 5 dage
- 44900 Maskinelle bygningssamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage

LEAN-kørekort og produktionsplanlægning

AMU-kursuspakken *LEAN kørekort og produktionsplanlægning* er målrettet faglærte. Den har en samlet varighed på 19 dage, og den består af otte arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 47085 Lean support i produktionen – varighed 2 dage
- 40659 Lean værktøjsanvendelse for operatører – varighed 5 dage
- 40658 Produktionsoptimering for operatører vha. Lean – varighed 1 dag
- 43939 Systematisk problemløsning for operatører – varighed 2 dage
- 43937 Anvendelse af 5-S modellen for operatører – varighed 2 dage
- 43938 Lean-kortlægning af værdistrøm for operatører – varighed 3 dage
- 40482 Produktionsplanlægning af kommunikationsløsninger – varighed 2 dage
- 46541 Forretningsforståelse for produktionsmedarbejdere – varighed 2 dage

Introforløb for industrioperatører uden erfaring fra træ- og møbelindustrien

Som det fremgår af titlen, er AMU-kursuspakken *Introforløb for industrioperatører uden erfaring fra træ- og møbelindustrien* målrettet industrioperatører. AMU-kursuspakken har en varighed på 28 dage. Den består af 10 arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44099 Træarter, svind og opskæringsformer – varighed 1 dag
- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustri – varighed 5 dage
- 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage
- 44399 Træbearbejdning på bordfræser – varighed 4 dage
- 44357 Værktøjer i træindustri – varighed 3 dage
- 44228 Pladematerialer, lim og finér – varighed 2 dage
- 44900 Maskinelle bygningssamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage
- 44776 CNC programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage
- 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage
- 40245 Maskinteknik træ, Høvlemaskiner – varighed 1 dag



Kompetencer i overfladebehandling i træ- og møbel

AMU-kursuspakken *Kompetencer i overfladebehandling i træ- og møbel* er målrettet faglærte, og den har en varighed på 17,5 dage. Den består af 13 arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 0,5 og 2 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44099 Træarter, svind og opskæringsformer – varighed 1 dag
- 44903 Produktionsgrundlaget i træindustrien – varighed 1 dag
- 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage
- 43937 Anvendelse af 5-S modellen for operatører – varighed 2 dage
- 43938 Lean-kortlægning af værdistrøm for operatører – varighed 3 dage
- 46864 Overfladebehandling af træ og pladematerialer – varighed 0,5 dag
- 46865 Forceret tørring – varighed 0,5 dag
- 46866 Manuel overfladebehandling i træindustrien – varighed 2 dage
- 46867 Maskinel pudsning – varighed 2 dage
- 46868 Produkter til overfladebeh. af møbler/inventar – varighed 0,5 dag
- 46869 Produkter til overfladebeh. af vinduer/døre – varighed 1 dag
- 46870 Overfladebehandling. Automatiske sprøjteanlæg – varighed 1 dag
- 46871 Overfladebehandling ved valsepåføring – varighed 1 dag

Viden om materialer samt kompetencer i grundlæggende CNC og grundlæggende betjening af robot i træ- og møbelindustrien

AMU-kursuspakken *Viden om materialer samt kompetencer i grundlæggende CNC og grundlæggende betjening af robot i træ- og møbelindustrien* er målrettet faglærte.

Kursuspakken har en varighed på 30 dage. Den består af 10 arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 5 dage.

Se hvilke arbejdsmarkedsuddannelser der indgår i AMU-kursuspakken på næste side.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44727 CNC-styret overfræser, maskinlære, træ – varighed 1 dag
- 44776 CNC programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage
- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustri – varighed 5 dage
- 44257 CNC – programmering fra CAD til CAM 2D – varighed 3 dage
- 44339 Parametrisk CNC programmering, træ – varighed 5 dage
- 44341 PTP teknik, træ – varighed 5 dage
- 44852 Fixturer i plane emner på CNC – overfræser, træ – varighed 2 dage
- 44898 Skafteværktøjer, træindustri – varighed 1 dag
- 44896 Optimering af processer på CNC overfræser – varighed 3 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Kompetencer i bearbejdning på stationære maskiner, grundlæggende CNC og betjening af robot i træ- og møbelindustrien

AMU-kursuspakken *Kompetencer i bearbejdning på stationære maskiner, grundlæggende CNC og betjening af robot i træ- og møbelindustrien* har en varighed på 45 dage.

AMU-kursuspakken består af 14 arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 10 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44099 Træarter, svind og opskæringsformer – varighed 1 dag
- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustri – varighed 5 dage
- 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage
- 44399 Træbearbejdning på bordfræser – varighed 4 dage
- 44357 Værktøjer i træindustri – varighed 3 dage
- 44228 Pladematerialer, lim og finér – varighed 2 dage
- 44900 Maskinelle bygningssamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage
- 44776 CNC programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage
- 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage
- 40245 Maskinteknik træ, Høvlemaskiner – varighed 1 dag
- 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage
- 42838 Robotter i industrien for operatører – varighed 2 dage
- 42839 Robotbetjening for operatører – varighed 3 dage
- 47886 Håndtering med industrirobotter for operatører – varighed 5 dage
- 47904 Robotteknologi, programmering og indkøring – varighed 5 dage

4.2 Forslag til nye AMU-kursuspakker til ledige

Der er udviklet 15 forslag til mulige nye jobrettede AMU-kursuspakker til ledige. Det er ikke realistisk at etablere så mange jobrettede AMU-kursuspakker, så Træets Efteruddannelsesudvalg må foretage en prioritering mellem forslagene.

AMU-kursuspakkerne har hver især en varighed på mellem 5 og 15 dage. De er således alle kortere end de allerede eksisterende AMU-kursuspakker til ledige.

Forslagene til nye jobrettede AMU-kursuspakker er tematiseret under følgende overskrifter:

- CNC, CAD og CAM
- Robot
- Møbler
- Vinduer og døre
- Træbearbejdningsmaskiner
- Boligmontering
- Tegningslæsning og -fremstilling
- Værktøjer i træindustrien
- Boligmontering og møbelrenovering
- Bygningssamlinger

I det følgende præsenteres forslagene til nye jobrettede AMU-kursuspakker under de tematiserede overskrifter. Alle forslagene kan ses samlet i bilag 3.

CNC, CAD og CAM

Inden for dette tema anbefales det, at der etableres følgende to nye jobrettede AMU-kursuspakker, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- CNC, CAD og CAM – varighed 15 dage
- Avanceret CNC, CAD og CAM – varighed 10 dage

CNC, CAD og CAM

AMU-kursuspakken *CNC, CAD og CAM* har en varighed på 15 dage. Den består af syv arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 4 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44776 CNC-programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage
- 44727 CNC-styret overfræser, maskinlære, træ – varighed 1 dag
- 44257 CNC-programmering, fra CAD til CAM – 2D – varighed 3 dage
- 44898 Skafteværktøjer, træindustri 1 – varighed 1 dag
- 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag
- 44896 Optimering af processer på CNC overfræser – varighed 3 dage
- 44852 Fixturer til plane emner på CNC overfræser – varighed 2 dage

Avanceret CNC, CAD og CAM

AMU-kursuspakken *Avanceret CNC, CAD og CAM* har en varighed på 10 dage. Den består af tre arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 2 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44339 Parametrisk CNC-programmering, træ – varighed 5 dage
- 44348 3D kant – og overfladebearbejdning på træemner – varighed 3 dage
- 44895 Fixturer, krumme emner på CNC overfræser – varighed 2 dage

Robot

Det anbefales, at der inden for temaet *Robot* etableres følgende nye jobrettede AMU-kursuspakke, der kan indgå i positivlisten for jobrettede AMU-kursuspakker til ledige:

- Robotprogrammering – varighed 15 dage

Robotprogrammering

AMU-kursuspakken *Robotprogrammering* har en varighed på 15 dage. Den består af fire arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 2 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 42838 Robotter i industrien for operatører – varighed 2 dage
- 42839 Robotbetjening for operatører – varighed 3 dage
- 47886 Håndtering med industrirobotter for operatør – varighed 5 dage
- 47904 Robotteknologi, programmering og indkøring – varighed 5 dage

Møbler

Det anbefales, at der inden for dette tema etableres følgende to nye jobrettede AMU-kursuspakker, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Plademøbel – varighed 15 dage
- Håndsamling af møbler – varighed 10 dage

Plademøbel

AMU-kursuspakken *Plademøbel* har en varighed på 15 dage. Den består af syv arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 0,5 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44228 Pladematerialer, lim og finér – varighed 2 dage
- 44905 Limteknik, finér/møbel – varighed 3 dage
- 44341 PTP teknik – varighed 5 dage
- 46864 Overfladebehandling af træ og pladematerialer – varighed 0,5 dag
- 46867 Maskinel pudsning – varighed 2 dage
- 46868 Produkter til overfladebehandling af møbler/inventar – varighed 0,5 dag
- 46866 Manuel overfladebehandling i træindustrien – varighed 2 dage

Håndsamling af møbler

AMU-kursuspakken *Håndsamling af møbler* har en varighed på 10 dage. Den består af to arbejdsmarkedsuddannelser, der begge har en varighed på 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 6425 Samlinger i møbelselementer – varighed 5 dage
- 6192 Avanceret brug af el-håndværktøj – varighed 5 dage

Vinduer og døre

Det anbefales, at der inden for temaet *Vinduer og døre* etableres følgende nye jobrettede AMU-kursuspakke, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Montage af vinduer og døre – varighed 12 dage

Montage af vinduer og døre

AMU-kursuspakken *Montage af vinduer og døre* har en varighed på 12 dage. Den består af tre arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 2 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage
- 47839 Beslåning og systembeslag i døre og vinduer – varighed 5 dage
- 40287 Regler for DVC, Dansk Vindues Certifikat – varighed 2 dage

Træbearbejdningsmaskiner

Det anbefales, at der inden for dette tema etableres følgende tre jobrettede AMU-kursuspakker, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Standardmaskiner – varighed 15 dage
- Specialmaskiner – varighed 14 dage
- Dokumentation – varighed 10 dage

Standardmaskiner

AMU-kursuspakken *Standardmaskiner* har en varighed på 15 dage. Den består af seks arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 4 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage
- 40245 Maskinteknik, træ. Høvlemaskiner – varighed 1 dag
- 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage
- 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage
- 44399 Træbearbejdning på bordfræser – varighed 4 dage
- 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage

Specialmaskiner

AMU-kursuspakken *Specialmaskiner* har en varighed på 14 dage. Den består af fire arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44400 Bearbejdning på dobbelttapper – varighed 5 dage
- 44204 Bearbejdning på kehlmaskiner, træ – varighed 5 dage
- 44901 Kantlimer, opstilling og betjening – varighed 3 dage
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Dokumentation

AMU-kursuspakken *Dokumentation* har en varighed på 10 dage. Den består af fire arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 2 og 3 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44902 Konstruktionstegning i træ- og møbelindustri – varighed 3 dage
- 40276 Perspektiv- og frihåndstegning i træindustrien – varighed 2 dage
- 45565 Brug af pc på arbejdspladsen – varighed 3 dage
- 40274 Måleteknik fra tegning til produkt i træindustrien – varighed 2 dage.

Boligmontering

Det anbefales, at der inden for temaet *Boligmontering* etableres to jobrettede AMU-kursuspakker, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Bundsystemer – varighed 5 dage
- Solafskærmning – varighed 5 dage

Bundsystemer

AMU-kursuspakken *Bundsystemer* har en varighed på 5 dage. Den består af tre arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 2 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40298 Bundsystemer til polstermøbler – varighed 2 dage
- 40299 Værktøj til bundsystemer i polstermøbler – varighed 2 dage
- 40300 Materialer til bundsystemer i polstermøbler – varighed 1 dag

Solafskærmning

AMU-kursuspakken *Solafskærmning* har en varighed på 5 dage. Den består af tre arbejdsmarkedsuddannelser, der hver især har en varighed på mellem 1 og 2 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40971 Solafskærmning, motorisering og reparation – varighed 2 dage
- 40974 Programmering af motoriseret solafskærmning – varighed 1 dag
- 42835 Fremstilling og reparation af presenninger – varighed 2 dage

Tegningslæsning og -fremstilling

Det anbefales, at der inden for temaet etableres følgende ene jobrettede AMU-kursuspakke, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Elektronisk tegnekursus i CAD – varighed 10 dage

Elektronisk tegnekursus i CAD

AMU-kursuspakken *Elektronisk tegnekursus i CAD* har en varighed på 10 dage. Den består af to arbejdsmarkedsuddannelser, der begge har en varighed på 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustrien – varighed 5 dage
- 44358 Visualisering af design – fra 2D til 3D, træ – varighed 5 dage

Værktøjer i træindustrien

Det anbefales, at der inden for temaet etableres følgende ene jobrettede AMU-kursuspakke, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Værktøjer i træindustrien – varighed 5 dage

Værktøjer i træindustrien

AMU-kursuspakken *Værktøjer i træindustrien* har en varighed på 5 dage. Den består af tre arbejdsmarkedsuddannelser, hvoraf den ene har en varighed på 3 dage, mens de andre to har en varighed på 1 dag.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44357 Værktøjer i træindustri – varighed 3 dage
- 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag
- 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Boligmontering og møbelrenovering

Det anbefales, at der inden for temaet etableres følgende ene jobrettede AMU-kursuspakke, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Renovering af ældre møbler – varighed 10 dage

Renovering af ældre møbler

AMU-kursuspakken *Renovering af ældre møbler* har en varighed på 10 dage. Den består af to arbejdsmarkedsuddannelser, der begge har en varighed på 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 40296 Renovering af ældre møblers overflade – varighed 5 dage
- 40297 Renovering af ældre møbler – varighed 5 dage

Bygningssamlinger

Det anbefales, at der inden for temaet *Bygningssamlinger* etableres følgende ene jobrettede AMU-kursuspakke, der kan indgå i positivlisten for jobrettet uddannelse til ledige:

- Fremstilling af indvendige trapper – varighed 8 dage

Fremstilling af indvendige trapper

AMU-kursuspakken *Fremstilling af indvendige trapper* har en varighed på otte dage. Den består af to arbejdsmarkedsuddannelser, der har en varighed på henholdsvis 3 og 5 dage.

AMU-kursuspakken består af følgende arbejdsmarkedsuddannelser:

- 44576 Indvendige trapper, beregning og vedligeholdelse – varighed 3 dage
- 44910 Fremstilling af indvendige trapper – varighed 5 dage.



5. Synliggørelse af AMU-kursuspakker

I de foregående to kapitler er der foreslået en række AMU-kursuspakker, der kan bidrage til de vertikale og horisontale kompetenceløft, der er behov for inden for træ- og møbelindustrien.

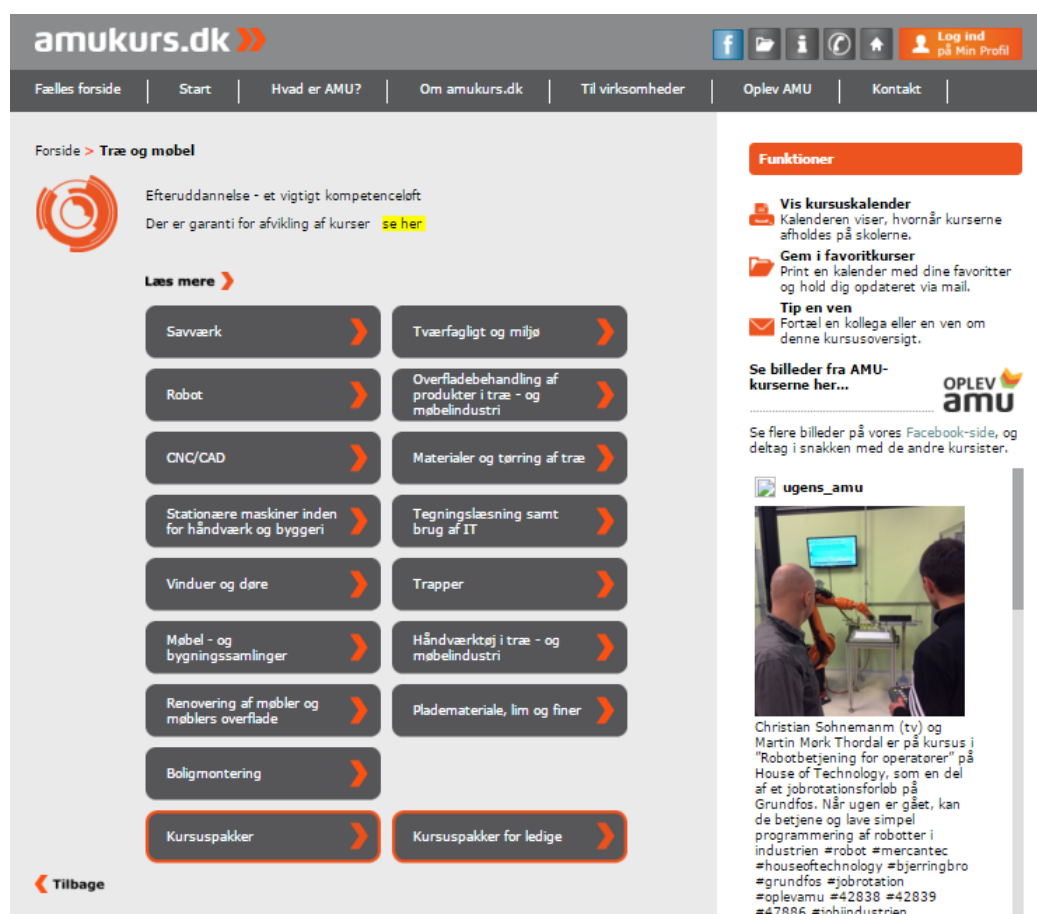
Spørgeskemaundersøgelsen og interviewene med virksomhedsledere og medarbejdere har vist, at der er behov for en synliggørelse af de forskellige kompetenceudviklingsmuligheder inden for træ- og møbelindustrien. Mange ledere og medarbejdere kender ikke de mange muligheder for kompetenceudvikling gennem deltagelse i arbejdsmarkedsuddannelser. Derfor er det vigtigt at få synliggjort disse muligheder.

Træets Efteruddannelsesudvalg synliggør alle arbejdsmarkedsuddannelserne på amukurs.dk. Det sker under en række forskellige temaer, f.eks. *Savværk*, *Robot* og *Trapper*, der skal gøre det lettere for brugerne at finde de arbejdsmarkedsuddannelser, der kan være relevante for dem.

Det er også på amukurs.dk, at efteruddannelsesudvalget synliggør de nuværende AMU-kursuspakker, samt de kursuspakker der specifikt er målrettet ledige. Dette sker under overskrifter *Kursuspakker* og *Kursuspakker for ledige*. Det anbefales, at kursuspakkerne fremadrettet kaldes "AMU-kursuspakker" og "AMU-kursuspakker for ledige".



Se et skærmbillede fra amukurs.dk herunder.



The screenshot shows the homepage of amukurs.dk. The header includes the logo and navigation links: Fælles forside, Start, Hvad er AMU?, Om amukurs.dk, Til virksomheder, Oplev AMU, and Kontakt. A 'Log ind på Min Profil' button is in the top right. The main content area is titled 'Forside > Træ og møbel' and features a circular icon and text about 'Efteruddannelse - et vigtigt kompetenceløft' with a link 'se her'. Below this is a 'Læs mere' link and a grid of 16 course categories, each with a right-pointing arrow. The categories are: Savværk, Tværfagligt og miljø, Robot, Overfladebehandling af produkter i træ- og møbelindustri, CNC/CAD, Materialer og tørring af træ, Stationære maskiner inden for håndværk og byggeri, Tegningslæsning samt brug af IT, Vinduer og døre, Trapper, Møbel- og bygningsamlinger, Håndværktøj i træ- og møbelindustri, Renovering af møbler og møblers overflade, Plademateriale, lim og finer, Boligmontering, Kursuspakker, and Kursuspakker for ledige. A 'Tilbage' link is at the bottom left. The right sidebar has an orange 'Funktioner' header, followed by three items: 'Vis kursuskalender', 'Gem i favoritkurser', and 'Tip en ven'. Below this is a section 'Se billeder fra AMU-kurserne her...' with the 'Oplev AMU' logo and text about Facebook. At the bottom of the sidebar is a photo of two people working with a robot, titled 'ugens_amu', with a list of hashtags including #robot, #mercantec, #houseoftechnology, #bjerringbro, #grundfos, #jobrotation, #oplevamu, #42838, #42839, #47886, and #jobindustrien.

Som det fremgår øverst på websitet, er der et link til de garantikurser, der gennemføres inden for Træets Efteruddannelsesudvalg.

Linket fører til pjecen *En lys fremtid i træ*, som præsenterer et udsnit af arbejdsmarkedsuddannelserne inden for træ- og møbelindustrien. De arbejdsmarkedsuddannelser samt AMU-kursuspakker af 5 dages varighed, der fremgår af pjecen, gennemføres uanset antal tilmeldte.

Se et udsnit af pjecen *En lys fremtid i træ* herunder.

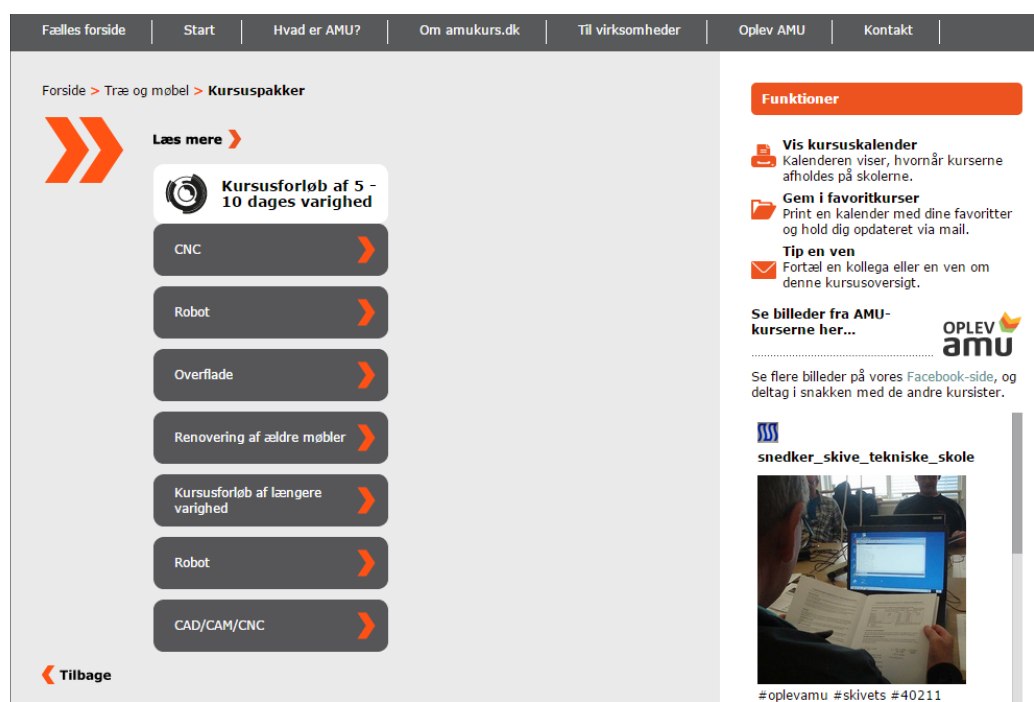
Planlagte ugekurser. Kan tages enkeltvis		Enkeltkurser
Elektronisk tegnekursus i CAD		
Varighed	Titel	Kursus nr.
5 dage	Tegningsfremstilling i CAD, træindustri Skive Tekniske Skole – Uge 35, 41 og 47 Herningsholm Erhvervsskole – Uge 42 og 49	44897
Elektronisk tegnekursus i 3D CAD		
5 dage	Visualisering af design fra 2D til 3D CAD software Skive Tekniske Skole – Uge 35, 41 og 47 Herningsholm Erhvervsskole – Uge 42 og 49	44358
CNC 1 Grundlæggende NC-CNC		
4 dage	CNC-programmering i G-koder, træ	44776
1 dag	CNC-styret overfræser, maskinlære, træ Skive Tekniske Skole – Uge 35, 41 og 47 Herningsholm Erhvervsskole – Uge 42 og 49	44727
CNC 2 Grundlæggende CNC teknik		
3 dage	CNC-programmering, fra CAD til CAM – 2D	44257
1 dag	Skaftværktøjer, træindustri	44898
1 dag	Fremføring og overflade, træ Skive Tekniske Skole – Uge 35, 41 og 47 Herningsholm Erhvervsskole – Uge 42 og 49	44194
CNC 3 Optimering af CNC teknikker 1		
2 dage	Optimering af processer på CNC overfræser	44896
3 dage	Fiksturer til plane emner på CNC overfræser Skive Tekniske Skole – Uge 35, 41 og 47 Herningsholm Erhvervsskole – Uge 42 og 49	44852
CNC 4 Optimering af CNC teknikker 2		
5 dage	Parametrisk CNC-programmering, træ Skive Tekniske Skole – Uge 35, 41 og 47 Herningsholm Erhvervsskole – Uge 42 og 49	44339
CNC 5 5-akset programmering og bearbejdning		
3 dage	3D kant- og overfladebearbejdning på træemner	44348
2 dage	Fiksturer, krumme emner på CNC – overfræser, træ Skive Tekniske Skole – Uge 35, 41 og 47 Herningsholm Erhvervsskole – Uge 42 og 49	44895
Træindustri maskiner – Åbent værksted		
2 dage	Maskinteknik, træ, afkorter, plade og rundsav	40244
1 dag	Maskinteknik, træ, høvlemaskiner	40245
2 dage	Maskinteknik, træ, bore- og stemmemaskiner	40246
2 dage	Maskinteknik, træ, fræser	40247
4 dage	Kehline af vinduer og døre	40207
Maskinkurser		
2 dage	Maskinteknik, træ, afkorter, plade og rundsav	40244
1 dag	Maskinteknik, træ, høvlemaskiner	40245
2 dage	Maskinteknik, træ, bore- og stemmemaskiner Roskilde Tekniske Skole – Uge 51	40246
Individuelle kompetenceafklaringer		
5 dage	Individuel kompetencevurdering i AMU Skive Tekniske Skole – Uge 38, 44 og 50	40080
Robotter i industrien for operatører		
2 dage	Robotter i industrien for operatører, Robotbetjening for operatører	42838
3 dage	ABB – Kviknr. 5374014283815051 – Uge 41 ABB – Kviknr. 5374014283815052 – Uge 43 KUKA – Kviknr. 5374014283815053 – Uge 41 KUKA – Kviknr. 5374014283815054 – Uge 43 Kawasaki – Kviknr. 5374014283815055 – Uge 37 Denso – 5374014283815056 – Uge 41 Universal – 5374014283815057 – Uge 41 EUC-syd, Sønderborg	42839
Robotprogrammering – håndtering		
5 dage	Robotprogrammering - Håndtering ABB – Kviknr. 5374014788615051, Uge 49 KUKA – Kviknr. 5374014788615022, Uge 49 Kawasaki – Kviknr. 5374014788615053 – Uge 38 EUC-syd, Sønderborg	47886
Robot, montage/betjening og fejlfinding på periferudstyr		
5 dage	Robot, montage/betjening og fejlfinding på periferudstyr Kviknr. 5374014665715051, Uge 36 EUC-syd, Sønderborg	46656/ 46657
Automatiske anlæg, visionsteknik, konfig og analyse		
2 dage	Automatiske anlæg, visionsteknik, konfig og analyse Kviknr. 5374014656615051, 26.-27.10 EUC-syd, Sønderborg	46566
Robotter i industrien for operatører		
2 dage	Robotter i industrien for operatører, Robotbetjening for operatører	42838
3 dage		42839

Som tidligere nævnt kan pjecen *En lys fremtid i træ* hentes på websitet amukurs.dk, men den sendes også ud til Træ- og Møbelindustriens (TMI) medlemsvirksomheder og 3f industriafdelingerne to gange om året.



På amukurs.dk er de eksisterende kursuspakker for beskæftigede inden for træ- og møbelindustrien opdelt i følgende fire faglige temaer: CNC, robot, overflade og renovering af ældre møbler. Endelig er der en valgmulighed, der hedder *Kursusforløb af længere varighed*, og som er identisk med AMU-kursuspakkerne, der er målrettet ledige.

Se et skærmbillede fra amukurs.dk herunder.



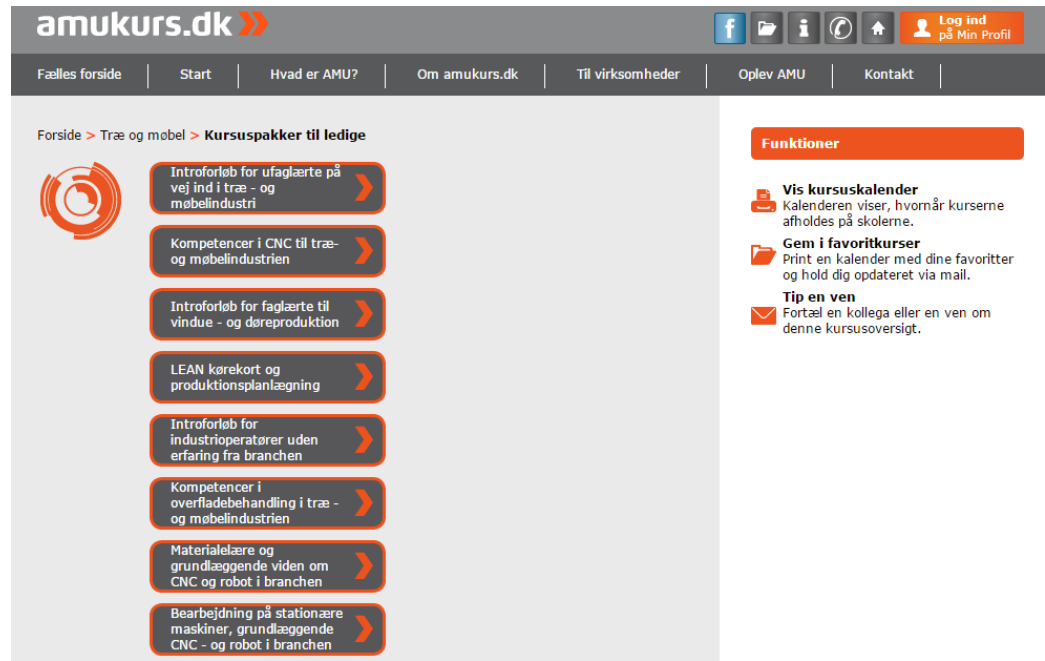
Det anbefales, at AMU-kursuspakkerne fremadrettet synliggøres under følgende 13 tematiske overskrifter:

- CNC, CAD og CAM
- Robot
- Finér
- Overfladebehandling
- Møbelsamlinger
- Bygningssamlinger
- Værktøjer i træindustrien
- Træbearbejdningsmaskiner
- Tegningslæsning og -fremstilling
- Boligmontering og møbelrenovering
- Introduktion til træbearbejdningsbranchen
- Savværk
- Sikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien

Se beskrivelserne af AMU-kursuspakkerne i kapitel 3 samt i bilag 2.

På amukurs.dk præsenteres de eksisterende AMU-kursuspakker for ledige under overskriften *Kursuspakker for ledige*.

Se et skærmbillede fra amukurs.dk herunder.



Som det fremgår af ovenstående eksisterer der otte AMU-kursuspakker, der er målrettet ledige.

I kapitel 4 præsenteres forslag til yderligere 15 AMU-kursuspakker til ledige. Det anbefales, at kursuspakkerne synliggøres under følgende faglige temaer:

- CNC, CAD og CAM
- Robot
- Møbler
- Vinduer og døre
- Træbearbejdningsmaskiner
- Boligmontering
- Tegningslæsning og -fremstilling
- Værktøjer i træindustrien
- Boligmontering og møbelrenovering
- Bygningssamlinger
- Lean og produktionsplanlægning
- Overfladebehandling



6. Bilag

Bilag 1. Interviewguide

Interviewguide til virksomhedsledere og medarbejdere

Telefoninterview med udvalgte respondenter fra spørgeskemaundersøgelsen.

Formålet er at få uddybte de specifikke svar fra spørgeskemaundersøgelsen, og der kan bl.a. indgå følgende temaer i interviewene.

Informationer om interviewpersonen

- Leder/medarbejder/tillidsrepræsentant
- Funktion i virksomheden
- Egen deltagelse i AMU eller anden form for kompetenceudvikling i relation til træ- og møbelindustrien

Kendskab til AMU-kursuspakkerne

- Hvilke kender du?
- Hvilke har du/I benyttet jer af?
- Hvorfor netop disse?

Hvorfra har du fået kendskabet til AMU-kursuspakkerne?

- F.eks. amukurs.dk eller erhvervsskolernes hjemmesider
- Konsulenter fra skolerne
- Kollegaer/ledere i egen virksomhed
- Kollegaer/ledere i en anden virksomheder
- Familie, venner etc.

Amukurs.dk

- Kender du amukurs.dk?
- Har du benyttet dig af amukurs.dk?
- Hvad synes du om amukurs.dk?
- Har du ønsker til amukurs.dk?

Erhvervsskolernes hjemmesider

- Har du søgt informationer om AMU på skolernes hjemmesider?
- Kunne du finde de informationer, du ønskede at få?
- Har du ønsker til skolernes hjemmesider?

Behov for AMU-kursuspakker

- Hvilke behov for AMU-kursuspakker kunne I have?
- Ved I, om de allerede eksisterer?

- Fortæl lidt mere om fagligt indhold, varighed, tidspunkt på året for afholdelse, målrettet faglærte og/eller ufaglærte?

Specifikke ønsker til garantikurser

- Har du/I anvendt garantikurser?
- Hvad var erfaringer?
- Hvilke ønsker har du/I evt. til garantikurser
 - Indhold
 - Varighed
 - Afholdelsestidspunkt på året

Bilag 2. Forslag til AMU-kursuspakker

Forslag til titler på AMU-kursuspakker, der skal på amukurs.dk.

AMU-kursuspakkerne	Arbejdsmarkedsuddannelser, der indgår i AMU-kursuspakkerne
CNC, CAD og CAM	CNC 1: Grundlæggende NC-CNC – varighed 5 dage • 44776 CNC-programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage • 44727 CNC-styret overfræser, maskinlære, træ – varighed 1 dag CNC 2: Grundlæggende CNC-teknik – varighed 5 dage • 44257 CNC-programmering, fra CAD til CAM – 2D – varighed 3 dage • 44898 Skaftværktøjer, træindustri 1 – varighed 1 dag • 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag CNC 3: Optimering af CNC-teknikker 1 – varighed 5 dage • 44896 Optimering af processer på CNC overfræser – varighed 3 dage • 44852 Fixturer i plane emner på CNC overfræser, træ – varighed 2 dage CNC 4: Optimering af CNC-teknikker 2 – varighed 5 dage² • 44339 Parametrisk CNC-programmering, træ – varighed 5 dage CNC 5: Programmering og 5-akset bearbejdning – varighed 5 dage • 44348 3D kant – og overfladebearbejdning på træemner – varighed 3 dage • 44895 Fixturer, krumme emner på CNC overfræser, træ – varighed 2 dage

² Er ikke en egentlig kursuspakke, men er med fordi arbejdsmarkedsuddannelsen indgår i en række af CNC kursuspakker

	Elektronisk tegnekursus i CAD – varighed 10 dage • 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustrien – varighed 5 dage • 44358 Visualisering af design – fra 2D til 3D, træ – varighed 5 dage
Robot	Robotter i industrien for operatører – varighed 5 dage • 42838 Robotter i industrien for operatører – varighed 2 dage • 42839 Robotbetjening for operatører – varighed 3 dage Robotteknologi, programmering og håndtering – varighed 10 dage • 47886 Håndtering med industrirobotter for operatør – varighed 5 dage • 47904 Robotteknologi, programmering og indkøring – varighed 5 dage Robot – montage og betjening samt fejlfinding på periferiudstyr – varighed 5 dage • 46656 Robot, fejlfinding på periferiudstyr – operatører – varighed 2 dage • 46657 Robot, montage/betjening – periferiudstyr – operatører – varighed 3 dage
Finérteknik	Finér og lim, møbel – varighed 5 dage • 44228 Pladematerialer, lim og finér – varighed 2 dage • 44905 Limteknik, finér/møbel – varighed 3 dage

Overfladebehandling	Overfladebehandling af møbler/inventar – varighed 5 dage • 46864 Overfladebehandling af træ og pladematerialer – varighed 0,5 dag • 46867 Maskinel pudsnings – varighed 2 dage • 46868 Produkter til overfladebehandling af møbler/inventar – varighed 0,5 dag • 46866 Manuel overfladebehandling i træ-industrien – varighed 2 dage
Møbelsamlinger	Maskinelle møbelsamlinger – varighed 5 dage • 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag Manuelle møbelsamlinger – varighed 13 dage • 6192 Avanceret brug af el-håndværktøj – varighed 5 dage • 44400 Bearbejdning på dobbelttapper – varighed 5 dage • 44901 Kantlimer, opstilling og betjening – varighed 3 dage
Bygningssamlinger	Maskinelle bygningssamlinger – varighed 6 dage • 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag Manuelle bygningssamlinger – varighed 10 dage • 44400 Bearbejdning på dobbelttapper – varighed 5 dage • 44204 Bearbejdning på kehlmaskiner, træ – varighed 5 dage Vinduer og døre – beslåning og certificering – varighed 7 dage • 47839 Beslåning og systembeslag i døre og vinduer – varighed 5 dage • 40287 Regler for DVC, Dansk Vindues

	Certifikat – varighed 2 dage Fremstilling af indvendige trapper – varighed 8 dage • 44576 Indvendige trapper, beregning og vedligeholdelse – varighed 3 dage • 44910 Fremstilling af indvendige trapper – varighed 5 dage
Værktøjer i træindustrien	Værktøjer i træindustrien – varighed 5 dage • 44357 Værktøjer i træindustri – varighed 3 dage • 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag
Træbearbejdningmaskiner	Maskinteknik – grundmaskiner – varighed 5 dage • 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage • 40245 Maskinteknik, træ. Høvlemaskiner – varighed 1 dag • 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage Maskinelle møbelsamlinger – varighed 5 dage • 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag Maskinelle bygningssamlinger – varighed 5 dage • 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag Træbearbejdning på bordfræser – varighed 5 dage • 44399 Træbearbejdning på bordfræser – varighed 4 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Tegningslæsning og -fremstilling	Tegningslæsning – varighed 5 dage • 44902 Konstruktionstegning i træ – og møbelindustri – varighed 3 dage • 40276 Perspektiv- og frihåndstegning i træindustrien – varighed 2 dage Elektronisk tegnekursus i CAD – varighed 10 dage • 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustrien – varighed 5 dage • 44358 Visualisering af design – fra 2D til 3D, træ – varighed 5 dage
Boligmontering og møbelrenovering	Bundsystemer og møbelpolstring – varighed 5 dage • 40298 Bundsystemer til polstermøbler – varighed 2 dage • 40299 Værktøj til bundsystemer i polstermøbler – varighed 2 dage • 40300 Materialer til bundsystemer i polstermøbler – varighed 1 dag Solafskærmning – varighed 5 dage • 40971 Solafskærmning, motorisering og reparation – varighed 2 dage • 40974 Programmering af motoriseret solafskærmning – varighed 1 dag • 42835 Fremstilling og reparation af presenninger – varighed 2 dage Renovering af ældre møbler – varighed 10 dage • 40296 Renovering af ældre møblers overflade – varighed 5 dage • 40297 Renovering af ældre møbler – varighed 5 dage

Introduktion til træbearbejdningsbranchen	Brancheintroduktion – varighed 5 dage • 45565 Brug af pc på arbejdspladsen – varighed 3 dage • 44903 Produktionsgrundlaget i træindustrien – varighed 1 dag • 40277 Pris- og spildberegning af produkt i træindustri – varighed 1 dag Maskinteknik - grundmaskiner – varighed 5 dage • 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage • 40245 Maskinteknik, træ. Høvlemaskiner – varighed 1 dag • 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage Maskinelle møbelsamlinger – varighed 5 dage • 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag Maskinelle bygningssamlinger – varighed 5 dage • 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag
Savværk	Styrkesortering af træ – varighed 8 dage • 40155 Styrkesortering af nåletræ T1 taglægter – varighed 2 dage • 40181 Styrkesortering af brædder og planker i nåletræ – varighed 5 dage • 40309 Anvendelse af INSTA 142, styrkesortering af træ – varighed 1 dag
Sikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien	Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø – varighed 7 dage • 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage • 42204 Arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 5 dage

Bilag 3. Forslag til AMU-kursuspakker for ledige

CNC, CAD og CAM	CNC, CAD og CAM – varighed 15 dage • 44776 CNC-programmering i G-koder, træ – varighed 4 dage • 44727 CNC-styret overfræser, maskinlære, træ – varighed 1 dag • 44257 CNC-programmering, fra CAD til CAM – 2D – varighed 3 dage • 44898 Skaftværktøjer, træindustri 1 – varighed 1 dag • 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag • 44896 Optimering af processer på CNC overfræser – varighed 3 dage • 44852 Fixturer til plane emner på CNC overfræser – varighed 2 dage Avanceret CNC, CAD og CAM – varighed 10 dage • 44339 Parametrisk CNC-programmering, træ – varighed 5 dage • 44348 3D kant – og overfladebearbejdning på træemner – varighed 3 dage • 44895 Fixturer, krumme emner på CNC overfræser – varighed 2 dage
Robot	Robotprogrammering – varighed 15 dage • 42838 Robotter i industrien for operatører – varighed 2 dage • 42839 Robotbetjening for operatører – varighed 3 dage • 47886 Håndtering med industrirobotter for operatør – varighed 5 dage • 47904 Robotteknologi, programmering og indkøring – varighed 5 dage

Møbler	Plademøbel – varighed 15 dage • 44228 Pladematerialer, lim og finér – varighed 2 dage • 44905 Limteknik, finér/møbel – varighed 3 dage • 44341 PTP teknik – varighed 5 dage • 46864 Overfladebehandling af træ og pladematerialer – varighed 0,5 dag • 46867 Maskinel pudsning – varighed 2 dage • 46868 Produkter til overfladebehandling af møbler/Inventar – varighed 0,5 dag • 46866 Manuel overfladebehandling i træindustrien – varighed 2 dage Håndsamling af møbler – varighed 10 dage • 6425 Samlinger i møbelselementer – varighed 5 dage • 6192 Avanceret brug af el-håndværktøj – varighed 5 dage
Vinduer og døre	Montage af vinduer og døre – varighed 12 dage • 47842 Håndværksmæssige bygningssamlinger – varighed 5 dage • 47839 Beslåning og systembeslag i døre og vinduer – varighed 5 dage • 40287 Regler for DVC, Dansk Vindues Certifikat – varighed 2 dage

Træbearbejdningsmaskiner	Standardmaskiner – varighed 15 dage • 40244 Maskinteknik, træ. Afkorter, plade- og rundsav – varighed 2 dage • 40245 Maskinteknik, træ. Høvlemaskiner – varighed 1 dag • 40246 Maskinteknik, træ. Bore- og stemmemaskiner – varighed 2 dage • 44899 Maskinelle møbelsamlinger på standardmaskiner – varighed 4 dage • 44399 Træbearbejdning på bordfræser – varighed 4 dage • 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage Specialmaskiner – varighed 14 dage • 44400 Bearbejdning på dobbelttapper – varighed 5 dage • 44204 Bearbejdning på kehlmaskiner, træ – varighed 5 dage • 44901 Kantlimer, opstilling og betjening – varighed 3 dage • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag Dokumentation – varighed 10 dage • 44902 Konstruktionstegning i træ- og møbelindustri – varighed 3 dage • 40276 Perspektiv- og frihåndstegning i træindustrien – varighed 2 dage • 45565 Brug af pc på arbejdspladsen – varighed 3 dage • 40274 Måleteknik fra tegning til produkt i træindustrien – varighed 2 dage
---------------------------------	--

Boligmontering	Bundsystemer – varighed 5 dage • 40298 Bundsystemer til polstermøbler – varighed 2 dage • 40299 Værktøj til bundsystemer i polstermøbler – varighed 2 dage • 40300 Materialer til bundsystemer i polstermøbler – varighed 1 dag Solafskærmning – varighed 5 dage • 40971 Solafskærmning, motorisering og reparation – varighed 2 dage • 40974 Programmering af motoriseret solafskærmning – varighed 1 dag • 42835 Fremstilling og reparation af presenninger – varighed 2 dage
Tegningslæsning og –fremstilling	Elektronisk tegnekursus i CAD – varighed 10 dage • 44897 Tegningsfremstilling i CAD, træindustrien – varighed 5 dage • 44358 Visualisering af design – fra 2D til 3D, træ – varighed 5 dage
Værktøjer i træindustrien	Værktøjer i træindustrien – varighed 5 dage • 44357 Værktøjer i træindustri – varighed 3 dage • 44194 Fremføring og overflade, træ – varighed 1 dag • 44195 Skæredata, træ – varighed 1 dag

Boligmontering og møbelrenovering	Renovering af ældre møbler – varighed 10 dage • 40296 Renovering af ældre møblers overflade – varighed 5 dage • 40297 Renovering af ældre møbler – varighed 5 dage
Bygningssamlinger	Fremstilling af indvendige trapper – varighed 8 dage • 44576 Indvendige trapper, beregning og vedligeholdelse – varighed 3 dage • 44910 Fremstilling af indvendige trapper – varighed 5 dage
LEAN og produktionsplanlægning	LEAN kørekort og produktionsplanlægning – varighed 19 dage • 47085 Lean support i produktionen – varighed 2 dage • 40659 Lean værktøjsanvendelse for operatører – varighed 5 dage • 40658 Produktionsoptimering for operatører v.h.a. Lean – varighed 1 dag • 43939 Systematisk problemløsning for operatører – varighed 2 dage • 43937 Anvendelse af 5-S modellen for operatører – varighed 2 dage • 43938 Lean-kortlægning af værdistrøm for operatører – varighed 3 dage • 40482 Produktionsplanlægning af kommunikationsløsninger – varighed 2 dage • 46541 Forretningsforståelse for produktionsmedarbejdere – varighed 2 dage

Overfladebehandling	Kompetencer i overfladebehandling i træ- og møbelindustrien – varighed 17,5 dage • 44099 Træarter, svind og opskæringsformer – varighed 1 dag • 44903 Produktionsgrundlaget i træindustrien – varighed 1 dag • 40746 Maskinsikkerhed og arbejdsmiljø i træindustrien – varighed 2 dage • 43937 Anvendelse af 5-S modellen for operatører – varighed 2 dage • 43938 Lean-kortlægning af værdistrøm for operatører – varighed 3 dage • 46864 Overfladebehandling af træ og pladematerialer – varighed 0,5 dag • 46865 Forceret tørring – varighed 0,5 dag • 46866 Manuel overfladebehandling i træindustrien – varighed 2 dage • 46867 Maskinel pudsning – varighed 2 dage • 46868 Produkter til overfladebeh. af møbler/inventar – varighed 0,5 dag • 46869 Produkter til overfladebeh. af vinduer/døre – varighed 1 dag • 46870 Overfladebehandling. Automatiske sprøjteanlæg – varighed 1 dag • 46871 Overfladebehandling ved valsepåføring – varighed 1 dag
----------------------------	--