



erhvervsskolerne • aars

Entreprenør- og landbrugsmaskinmekaniker

Er du til store maskiner og udfordringer?

Uddannelses- og jobbeskrivelse

Kranmekaniker



Indholdsfortegnelse

Indledning	side	2
Uddannelsesforløb	side	3
Optagelse.....	side	3
Opbygning og indhold	side	4
Hvad laver man?	side	5
Indhold i skoleperioder på hovedforløb.....	side	6
Praktik i udlandet.....	side	10
Økonomi.....	side	11
Nærmere information	side	12

Indledning

Uddannelsen er en erhvervsuddannelse. Den har 5 specialer:

- Entreprenørmaskinmekaniker med gaffeltruck
- Landbrugsmaskinmekaniker
- Personliftmekaniker
- Landbrugssmed
- Kranmekaniker

Trin 1 af uddannelsen er materielmekaniker, den varer 2 år

Er man fyldt 25 år, og har relevant erhvervs erfaring, kan man gennemføre uddannelsen på kortere tid.


Efter samråd med det faglige udvalg, kan skolen tilrettelægge et særligt uddannelsesforløb, vekslende mellem skole og praktik.

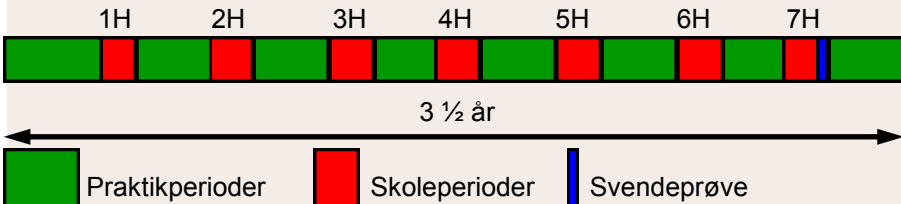
AER yder tilskud til lønnen, hvis eleven får mindsteløn.

Den lokale arbejdsformidling skal godkende aftalen inden der laves praktikaftale.



Uddannelsesforløb

 Grundforløb: 20 til 60 uger



Optagelse

For at begynde på en erhvervsuddannelse skal man have kvalifikationer der svarer til 9. klasses niveau. Man kan begynde uddannelsen enten på skole eller i en virksomhed.

Hvis man vil starte på skole, starter man med grundforløbet bil, fly og andre transportmidler. Grundforløbet varer normalt 20 uger, men kan udvides til 60 uger. Du kan også starte med praktik i en virksomhed inden du tager grundforløbet. Det kræver en uddannelsesaftale.

Kontakt Erhvervsskolerne Aars for oplysning om hvor du kan tage dit grundforløb

Med mesterlære starter du i en virksomhed med en uddannelsesaftale. Her vil det første år træde i stedet for grundforløbet. Du vil eventuelt skulle undervises på teknisk skole for at få den nødvendige teoretiske viden.

Elever med en uddannelsesaftale, får elevløn under uddannelsen. Elever uden en uddannelsesaftale, kan få SU når de er fyldt 18 år. Tilmeldingsskema fås på folkeskoler, tekniske skoler jobcentre og UU centre, som også oplyser om tilmeldingsfrist.

Også de, der starter på skole, skal have en praktikplads efter grundforløbet. Man skal selv skaffe sig en praktikplads, men kan få hjælp af den tekniske skole. Hvis man ikke kan finde en praktikplads, er der mulighed for skolepraktik.

De første 3 mdr. af praktiktiden er prøvetid, hvor begge parter kan opsige uddannelsesaftalen.

Vejledning om praktikpladser, uddannelsesaftaler m.v. fås på teknisk skole og hos Det Faglige Udvalg.

Opbygning og indhold

Uddannelsen veksler mellem skole og praktik.

Skole

Skoleundervisning er delt i grundforløb og hovedforløb. Grundforløbet varer 20-60 uger, mens hovedforløbet er på 7 gange 5 uger.

Skoleundervisning er kendetegnet ved at eleven selv vælger mellem projekter og andre undervisningsformer som skolen udbyder for at man kan nå de faglige mål.

Undervisningen omfatter grundfag, områdefag, bundne specialefag, valgfri specialefag og valgfag. Grundfag og områdefag er brede og ret almene. Specialiseringen finder sted gennem specialefagene (f.eks. arbejde på hydrauliske systemer og arbejde med gaffeltruck). Valgfag er støttefag f.eks. teknisk engelsk

I hovedforløbet er der mulighed for at vælge 2 ugers specialefag. Der er desuden mulighed for at vælge påbygning i grundfagene, dvs. gennemføre dem på et højere niveau.

Yderligere er der mulighed for at vælge faglig påbygning, dvs. op til 2 ugers specialefag. Ugerne kan lægges til læretiden.

Der laves en personlig uddannelsesplan for de valg, der foretages gennem hele uddannelsen. Planen skrives ind i elevplan.

Praktik

I praktiktiden oplæres man i de arbejdsområder og funktioner, som er almindelige inden for det valgte speciale.

Oplæringen foregår efter praktikregler udformet af det faglige udvalg

Eksamen

Uddannelsen afsluttes med en skriftlig og praktisk prøve (svendep prøve), der aflægges på skolen.

Hvad laver man?

En kranmekaniker arbejder med konstruktion og opbygning af lastvognschassiser til montering af lastvognskraner.

Lastvognskraner har avancerede hydrauliske, elektriske og elektroniske systemer. Her skal montøren have gode analytiske evner ved fejlfinding, da en funktionsfejl kan skyldes mange forskellige ting der giver de samme symptomer. Derfor er uddannelsen bygget op om hydraulik og elektronik. Det kræves også at man kan anvende IT, da indkøring og kalibrering af en kran gøres ved hjælp af en PC.



Indhold i skoleperioder på hovedforløb

1. hovedforløb

Måleteknik

Føløb hvor du lærer at anvende måleværktøj i forbindelse med fremstillingsopgaver

Termisk sammenføjning

Forløb med forskellige svejsetoder.

Tegningsforståelse.

Anvendelse af CAD tegneprogram til at udføre konstruktioner

Maskinel bearbejdning

Anvende maskiner til valsning og bukning

Grundfag: Materialeforståelse

Områdefag: Faglig kommunikation



2. hovedforløb

Afkortning og tildannelse

Flammeskæring, klipning og plasmaskæring i forskellige materialer

Termisk sammenføjning

Forløb med forskellige svejsetoder samt bedømmelse af svejsekvalitet og svejsefejl

Grundfag: Miljø

Tegningsforståelse.

Anvendelse af CAD tegneprogram til at udføre konstruktioner

Maskinel bearbejdning

Anvende maskiner til valsning og bukning

3. hovedforløb (fælles for alle specialer)

Afkortning og tildannelse

Flammeskæring, klipning og plasmaskæring i forskellige materialer

Termisk sammenføjning

Forløb med forskellige svejsemetoder samt bedømmelse af svejsekvalitet og svejsefejl

Maskinel bearbejdning med styrede maskiner

Fremstilling af enkle programmer og fremstilling af emner til en CNC styret kantpresse

Områdefag: Faglig IT

Tegningsforståelse.

Anvendelse af CAD tegneprogram til at udføre konstruktioner i forbindelse med chassisopbygning.

Grundfag: Informationsteknologi.



4. hovedforløb (fælles for alle specialer)

Hydrauliske anlæg

Grundlæggende hydraulik, pumper, motorer, cylindre og ventiler

Områdefag: faglig kommunikation

Elektriske anlæg

Arbejde med ohms lov, ledningsdiagrammer og elektriske systemer på lastvognskraner



5. hovedforløb

Styre og overvågningsanlæg

Arbejde med elektroniske styresystemer på lastvognskraner

Grundfag: Iværksætteri og innovation.

Områdefag: faglig IT

Hydraulik II 2 ugers forløb med hydrauliske systemer. Du skal arbejde med load sensing hydraulik, proportional hydraulik, m.v.



6. hovedforløb

Komprimeringsanlæg

Arbejde med renovationsanlæg på lastvogne.

hydrauliksystemer med fejlfinding

Lovpligtigt sikkerhedseftersyn

Sikkerhedseftersyn på kraner til personløft m.m.

Hydraulik III

Videre arbejde med avancerede



7. hovedforløb

Entreprenørmaskiner IV

Repetitionsforløb med nøglepunkter fra dit forløb inden svendeprøve

Fagprøve

Svendeprøven består af to praktiske prøver á 6 timer med fejlfinding og fejlretning.

Praktikplads i udlandet

Siden 1992 har det været muligt at tage en del af praktikuddannelsen i udlandet. Det er et kontant svar på den internationale udfordring, og de økonomiske støtteordninger gør, at det ikke behøver at koste ret meget.

Praktik i udlandet har fordele for begge parter:

Deres virksomhed

- får en topmotiveret medarbejder med endnu bedre faglige og personlige kvalifikationer.
- bliver kendt som et godt og attraktivt uddannelsessted, som vil blive søgt af de bedste elever og lærlinge.
- markerer sig med en offensiv virksomhedsstrategi

Eleven/lærlingen

- gennemgår en personlig udvikling og bliver mere moden, selvstændig og ansvarsbevidst.
- bliver flydende i et fremmedsprog.
- lærer sit fag at kende fra nye vinkler.
- får direkte kendskab til andre produktions- og markedsforhold.
- får gennem ansættelsen i Deres virksomhed en oplevelse for livet.

Økonomi

Uddannelsen er gratis.

Man får løn fra den dag, uddannelsesaftalen træder i kraft, altså både i praktik- og skoleperioderne.

I skoleperioder uden løn har man mulighed for at få SU, hvis man er fyldt 18 år.

For personer, som er fyldt 25 år er der mulighed for at få voksen-elevlø, svarende til fagets mindsteløn, hvis Arbejdsformidlingen kan godkende uddannelsen som tilskudsberettiget.

Nærmere information

Kan fås ved henvendelse på telefon: 9698 1000

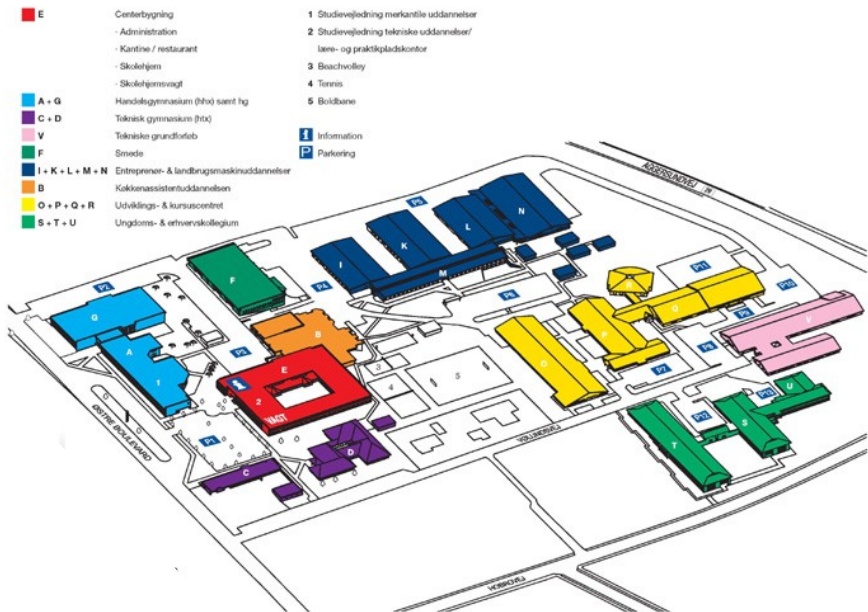
Afdelingsleder, Henning Jensen, hj@esaars.dk

Lære- og praktikvejleder, Arne Dan Fjordside, adf@esaars.dk

Studievejleder, Søren Hansen, sh@esaars.dk

Studievejleder, Hanne Kramer, hk@esaars.dk

Læs mere på www.esaars.dk



erhvervsskolerne • aars

Østre Boulevard 10 • 9600 Aars • Tlf.: (+45) 96 98 10 00 • Fax: (+45) 96 98 10 80 • www.esaars.dk • esaars@esaars.dk