



BACHELORPRAKTIK

Hvad er en maskinmester?

Arbejdsopgaverne for en maskinmester er mangede, men overordnet kan han/hun varetage ansvaret for drift og vedligehold af tekniske anlæg og installationer. Maskinmesterens opgave er at sikre, at disse anlæg og installationer drives optimalt ud fra sikkerhedsmæssige, driftsøkonomiske og miljømæssige hensyn.

Maskinmesteruddannelsen har med dette som baggrund til formål at kvalificere den studerende til at varetage disse opgaver på ledelsesniveau på skibe og i virksomheder på land.

Om maskinmesteruddannelsen

Maskinmesteruddannelsen er en professionsbacheloruddannelse med en varighed på mellem 3 - 4½ år, alt efter den studerendes baggrund. For studerende med en gymnasial baggrund varer uddannelsen 4½ år og indledes med et værkstedsforløb, hvor den studerende tilegner sig en række håndværksmæssige færdigheder. For studerende med en håndværksmæssig baggrund indledes uddannelsen med et adgangskursus, der indeholder gymnasiale suppleringsfag. Studerende, der både har en gymnasial og en håndværksmæssig baggrund, påbegynder uddannelsen uden at gennemgå værkstedsforløb eller adgangskursus.

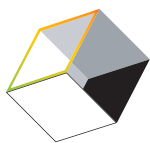
Uddannelsen til maskinmester indeholder en række obligatoriske emner som:

- termiske maskiner og anlæg
- elektriske og elektroniske maskiner, anlæg og udstyr
- procesanalyse og automation
- management – økonomi, ledelse og sikkerhed.

Derudover indeholder uddannelsen valgfagsemner, hvor den studerende specialiserer sig inden for én af følgende retninger:

- energi
- procesteknik
- søfart
- ledelse
- installatør

Den studerende har afsluttet alle disse fagemner inden uddannelsens sidste semester.



AAMS

Aarhus Maskinmesterskole
Aarhus School of Marine and Technical Engineering



Aftaler og økonomi

Praktikken kan gennemføres i offentlige og private virksomheder i land, til søs på handelsskibe eller i udlandet. Virksomheden og/eller skibet skal være godkendt af skolen som praktiksted. Praktik til søs skal, for at kunne medregnes som sejtid i forbindelse med opnåelse af sønæringsbevis, foregå på skibe med en fremdrivningseffekt over 750 kW og under vejledning af en maskinofficer.

Når skolen har godkendt praktikstedet oprettes en praktikaftale mellem den studerende og praktikvirksomheden. Aftalen beskriver, hvilke opgaver den studerende skal arbejde med i sin praktiktid.

Ved indgåelse af aftalen er det underforstået, at karakteren af det arbejde, den studerende skal varetage, er relevant for maskinmesteruddannelsen. Arbejdet kan bestå af såvel udviklingsorienterede opgaver som opgaver af mere rutinepræget karakter, og den studerende deltager i virksomhedens almindelige arbejds gange og hverdag.

Virksomheden kan i kontrakten indføre regler om eventuelle tavshedserklæringer. Den studerende er ansvarlig for at overholde tavshedserklæringer.

Det vil være naturligt, men ikke en betingelse, at bachelorprojektet tager udgangspunkt i en problemstilling fra praktikvirksomheden.

Den studerende er berettiget til SU (Statens uddannelsesstøtte) i hele bachelorsemestret, der således er ulønnet. Virksomheden kan dog vælge at udbetale løn til den studerende.

Yderligere oplysninger

Har du brug for flere oplysninger om bachelorpraktik og bachelorprojekt, eller ønsker du at indgå aftale om praktik, kan du kontakte

Esben Sørensen
Semesterkoordinator
es@aams.dk
+ 45 4122 7114



Bachelorsemestret

Uddannelsens sidste halve år, bachelorsemestret, omfatter to studieenheder, som hver udgør halvdelen af semesteret:

- bachelorpraktik
- bachelorprojekt

Begge studieenheder gennemføres som udgangspunkt i samarbejde med en offentlig eller privat virksomhed.

Praktikken

Praktikken kan foregå i alle typer af virksomheder, der er relevant for maskinmesterprofessionen. Den studerende skal udvikle sin evne til at arbejde udviklingsorienteret og problemløsende med opgaver, der er relevante for professionen som maskinmester. Praktikanten kan beskæftiges med opgaver, som inddrager alle elementer fra hele maskinmesteruddannelsen; praktiske såvel som teoretiske. Opgaverne kan for eksempel omfatte drift og vedligehold af alle typer maskiner og anlæg samt optimering af processer i alle typer tekniske anlæg. Den studerende kan også beskæftiges med projekteringsopgaver, ledelse og planlægning mv. med særlig henblik på optimering, drift, sikkerhed og miljø.

Bachelorpraktikken skal omfatte mindst 50 fuldtidsarbejdsdage.

Projektet

I bachelorprojektet skal den studerende lære at arbejde udviklingsorienteret med planlægning og gennemførelse af et projekt. Bachelorprojektet skal omhandle en problemstilling, der er central for maskinmesterprofessionen.

Den studerende skal på bachelorniveau tilegne sig en særlig indsigt i et emne, område eller problem. Han/hun skal identificere en relevant problemstilling fra praksis, indsamle og analysere datamateriale og koble det til relevant teori med henblik på udvikling og optimering af praksis.

Bachelorprojektet kan for eksempel indeholde analyse af drift og vedligehold af maskiner, anlæg og processer, med forslag til optimering med henblik på energi, sikkerhed og miljø. Bachelorprojektet kan også dreje sig om organisatoriske- og ledelsesmæssige emner og processer.

Bachelorprojektet skal dokumenteres i en rapport, som danner baggrund for en mundtlig eksamination.



AAMMS

Aarhus Maskinmesterskole
Aarhus School of Marine and Technical Engineering