

Maskinmesteruddannelsen har til formål at kvalificere den studerende til at varetage opgaver på ledelsesniveau i skibe og i virksomheder i land. Maskinmestren skal varetage ansvaret for drift og vedligehold af tekniske anlæg og installationer og skal sikre, at disse anlæg og installationer drives optimalt ud fra sikkerhedsmæssige, driftsøkonomiske og miljømæssige hensyn.

Uddannelsen indeholder derfor væsentlige fag-emner som:

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

Derudover indeholder uddannelsen valgfag-emner. Alle disse fagemner forventes at være afsluttet inden uddannelsens sidste semester.

Bachelorsemestret

Bachelorsemestret omfatter to studieenheder, som hver udgør halvdelen af uddannelsens sidste semester:

- afsluttende virksomhedspraktik
- bachelorprojekt

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

I den afsluttende virksomhedspraktik skal den studerende lære at arbejde udviklingsorienteret og problemløsende med opgaver, der er relevant for professionen som maskinmester. Praktikken kan foregå i alle typer af virksomheder, der er relevant for maskinmesterprofessionen. Praktikanten kan beskæftiges med opgaver, som omfatter alle elementer af maskinmesteruddannelsen praktiske såvel som teoretiske. Opgaverne kan omfatte fx drift og vedligehold af alle typer maskiner og anlæg, 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.

Den afsluttende virksomhedspraktik skal omfatte mindst 50 fuldtidsarbejdsdage.

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 bachelor niveau tilegne sig en særlig indsigt i et emne, område eller problem. Han skal identificere en relevant problemstilling fra praksis, indsamle og analysere datamateriale og koble relevant teori med henblik på udvikling og optimering af praksis. Bachelorprojektet kan fx indeholde analyse af drift og vedligehold af maskiner, anlæg og processer, fx med forslag til optimering med henblik på energi, sikkerhed og miljø. Bachelorprojektet kan også dreje sig om organisatoriske og ledelses emner og processer.

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

Aftaler og økonomi

Praktikken kan gennemføres i offentlige og private virksomheder i land, til søs i handelsskibe eller i udlandet. Virksomheden og eller skibet skal være godkendt af skolen som praktiksted. Praktik til søs skal foregå i skibe med fremdrivningseffekt over 750 kW og under vejledning af en maskinofficer.

maskinmester.dk

Den studerende deltager i virksomhedens almindelige arbejdsgange og hverdag. 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.

Virksomheden kan i kontrakten indføje 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.

Oplysninger

Virksomheder, der har brug for flere oplysninger om afsluttende virksomhedspraktik og bachelorprojekt eller ønsker at indgå aftale om praktikvirksomhed med henblik på at indgå en uddannelsesaftale med en studerende, bedes henvende sig til den pågældende skole.

For kontaktinformation henvises til www.maskinmester.dk

