

- (d) have gjort tjeneste i søgående skibe i et tidsrum af passende varighed som kan være inkluderet i den i pkt. (c) omhandlede periode på 3 år,
- (e) godtgøre over for administrationen, at han har det for tjeneste som maskinofficer fornødne teoretiske og praktiske kendskab til betjening og vedligeholdelse af skibsmaskineri,
- (f) have deltaget i et godkendt kursus i praktisk brandbekæmpelse,
- (g) have kendskab til arbejdssikkerhed.

Administrationen kan fravige kravene i pkt. (c) og pkt. (d) for maskinofficerer i skibe, hvor hovedmaskineriets fremdrivningseffekt er under 3000 kW, og som er beskæftiget i kystfart, under hensyntagen til konsekvenserne for sikkerheden for alle skibe, der sejler i samme farvand.

3. Enhver, der vil erhverve bevis, skal have kendskab til betjening og vedligeholdelse af hoved- og hjælpemaskineri, herunder kendskab til relevante forskrifter samt kendskab til mindst følgende nærmere angivne emner:

- (a) *Vagthold i almindelighed*
 - (i) Pligter i forbindelse med at overtage og påtage sig vagten.
 - (ii) Rutinemæssige hverv, der skal udføres på vagten.
 - (iii) Føring af maskindagbogen og betydning af foretagne målinger.
 - (iv) Pligter i forbindelse med aflevering af vagten.
- (b) *Hoved- og hjælpemaskineri*
 - (i) Bistand ved klargøring af hoved- og hjælpemaskineri til drift.
 - (ii) Betjening af dampkedler, herunder forbrændingssystemer.
 - (iii) Metoder til kontrol af vandstand i dampkedler og nødvendige forholdsregler, hvis vandstanden er unormal.
 - (iv) Lokalisering af almindeligt forekommende fejl ved maskineri og anlæg i maskin- og kedelrum og nødvendige forholdsregler for at undgå havari.
- (c) *Pumpesystemer*
 - (i) Rutinemæssig betjening af pumper.
 - (ii) Betjening af lænse-, ballast- og lastpumpesystemer.
- (d) *Generatoranlæg*
Klargøring, opstart, ind- og udkobling og omskiftning af generatorer.
- (e) *Sikkerheds- og nødforanstaltninger*
 - (i) Sikkerhedsforanstaltninger, der skal iagttages på vagten og forholdsregler, der straks skal træffes i tilfælde af brand eller ulykke, specielt med henblik på oliesystemer.
 - (ii) Forsvarlig frakobling af elektriske og andre anlæg og udstyrsgenstande, som er påkrævet, før personale må udføre arbejde på sådanne anlæg og udstyrsgenstande.
- (f) *Foranstaltninger mod forurening*
Forholdsregler, der skal iagttages for at undgå, at omgivelserne forurenes af olie, lastrester, kloakspildevand, røg eller andre forureningskilder. Brug af udstyr til undgåelse af forurening såsom olievandsseparatorer, slamtankssystemer og rensningsanlæg for kloakspildevand.
- (g) *Førstehjælp*
Nødvendig førstehjælp med henblik på legemsskader som kan antages at indtræffe i maskinrum.