

Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

Kunskapsfordringar avseende Båtmekanikerintyg

I det följande avses med:

Kännedom- utan krav på detaljkunskap på ett i huvudsak riktigt sätt kunna redogöra för aktuellt avsnitt.

Kunskap- med krav på detaljkunskap på ett riktigt sätt kunna redogöra för aktuellt avsnitt.

Färdighet- under realistiska tidsförhållanden kunna lösa aktuell uppgift på ett godtagbart sätt.

Prövningen skall fastställa att kunskaper finns inom nedan angivna områden i sådan omfattning att onödiga insatser från sjöräddningen undviks. Prövningen skall omfatta såväl motorn, som båtens elsystem och annan utrustning. Bensin-, diesel- samt inom- och utombordsmotorer skall behandlas.

Kännedom skall finnas i tillämpliga delar av nedanstående områden vad gäller funktion, förebyggande underhåll och felsökning. Vid färdighet bör instruktionsbok eller liknande användas.

Prövningen skall omfatta följande:

Handböcker

Kännedom olika typer av böcker, innehåll, användning.

Kännedom – felsökning, underhåll, åtgärder enligt handbok.

Motor

Kännedom – arbetssätt, takter.

Färdighet – packningsreparationer (byta, täta)

Färdighet – byta remmar

Färdighet – nödstoppa motor.

Motorns system

Kännedom – för samtliga system, nedan, avseende ingående delar, funktion, underhåll och felsökning (för bränslesystem gäller Kunskap).

Kylsystem Kännedom – åtgärder vid fel

Kännedom – vakumventil, funktion

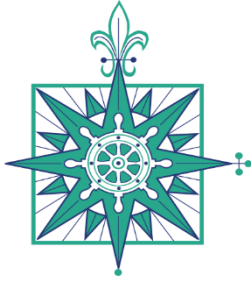
Färdighet – byta impeller och termostat

Kännedom – rensa kylvattenintag, filter, oljekyl.

Smörjsystem

Kännedom – kontroller, villkor, när

Kännedom – oljors viskositet, innebörd, API



Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

Kännedom – filter, typer, rengöring

Färdighet – byta olja och filter.

Tändsystem

Kännedom – felsökning, åtgärd vid enkla elfel.

Kännedom – tändsystem (delar, funktion).

Kunskap/Färdighet – byta tändstift, brytarspetsar.

Kännedom – kontaktproblem i tändsystemet.

Bränslesystem

Kunskap – systemuppbyggnad (ingående delar, funktion).

Kännedom – filter, spridare, pump (funktion).

Kännedom – åtgärder vid bränslestopp.

Färdighet – byta filter.

Färdighet – rensa bränslesystemet.

Kunskap – jordning av tank, påfyllning och ledningar.

Kännedom – tätning, rengöring av tankar och ledningar.

Kännedom – avluftning (på utsidan).

Kännedom – montering och uppbyggnad.

Kunskap – underhåll av bränsleledningar.

Bränsle

Kännedom – oktantal, skillnad och olika påverkan på motorn.

Kännedom – bränsletyper, skillnad mellan olika

Kännedom – kontroll vid påfyllning (rätt bränsle, renhet).

Reglage/styrning

Kännedom – typer av nödstyrning

Kännedom – förbereda och koppla nödstyrning

Kännedom – åtgärder vid enklare fel.

Kraftöverföring

Kunskap – ingående delar

Kännedom – hydraulsystem (ingående delar, arbetssätt)

Kännedom – underhåll

Kännedom – åtgärd vid enkla fel på backslag

Kännedom – stödlager funktion och underhåll

Kännedom – knutar, genomföringar

Kännedom – packboxar, tätningar

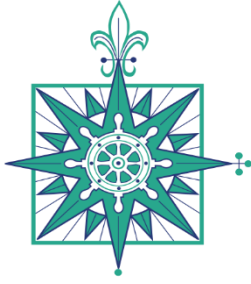
Färdighet – byta tätningar (ringar mm).

Propeller

Kännedom – diameter och stigning – betydelse, påverkan

Kännedom – byte av propeller, monteringsdetaljer, brytpinne

Kännedom – skillnader mellan olika typer; fast, folding, vrid.



Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

Elsystem ombord

Kännedom – elsystemets uppbyggnad

Kännedom – räkna förbrukning i elsystemet (enheter, minimum kabelareor, behov av säkringar, säkringsstorlekar, mm)

Kunskap – felsökning, åtgärd vid enkla elfel

Kännedom/ Kunskap – strömkoppling (land-båt, jordfel)

Kännedom – kontaktproblem i elsystem

Kännedom – elsystemets påverkan på skrovkorrosion bortkoppling av batteri från motor

Kännedom – startmotor/dynastart, funktion, förbikoppling

Kännedom – batterier, skötsel.

Skrov

Kännedom – motorupphängning, betydelse, kontroll

Kännedom – motorrumsventilation

Kännedom – infästning av viktiga detaljer (pollare)

Kännedom – genomföringar (krav att ställa på utförande)

Kännedom – trimplan; funktion, åtgärder för förändring av gångläget, konsekvenser vid fel.

Kännedom – länsumpar, ventiler, självläns; åtgärd vid fel.

Vatten/Avlopp

Kännedom – ingående delar

Kännedom – tankar, ledningar (material).

Värmare

Kännedom – typer, funktion, bränslen

Kännedom – felsökning, åtgärd

Kännedom – skaderisker (skorsten/avgas – brännskador)

Kännedom – ventilation till boendetrymmen

Kunskap/Färdighet – nödstoppa värmaren.

Kök

Kännedom – typer, funktion, bränslen (spis/ugn/kyl/mm)

Kännedom – felsökning, åtgärd

Kännedom – skaderisker

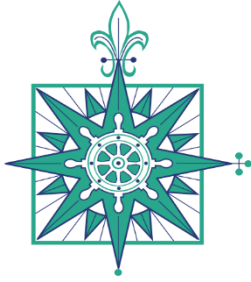
Kännedom – gasolininstallation, krav

Kännedom – läcksökning, -tätning

Kännedom – gasfyllning utomlands (gaser, kopplingar).

Reservdelar

Kännedom – lämpliga reservdelar att medtaga ombord (Ex: impeller, tändstift,



Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

brytpinne, slangstumpar, rem, slangstumpar, filter)
Kännedom – verktyg.

Säkerhet

Kännedom – placering och handhavande av brandsläckare

Kännedom – utrustning, brandsläckartyper, pumpar mm

Kännedom – vätskor och gaser (antändningstemperatur, hantering)

Kännedom – läcktätning (skrov-)

Kännedom – avgassystem, funktion, risker

Kännedom – bränslepåfyllning, ventilation

Kännedom – reservbränsle

Kännedom – motorrumsfläktar

Nödåtgärder

Kännedom – nödavriggning (klippa av rigg)

Kännedom – användning av drivankare eller liknande

Kännedom – hur bogsera; koppling, hur dra, manövrar – ha fantasi för att tillfälligt lösa problem

Miljö

Kännedom – oljor; uppsamling, utsläpp, blandning med vatten

Kännedom – vätskor och gaser (hälsovådliga)

Kännedom – batterier; insamling

Kännedom – båtens störning på omgivningen (värmare/motor med buller och avgaser)