

# Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

## Kunskapsfordringar avseende Båtmekanikerintyg

Nämnden för båtlivsutbildning (NFB) upprättar och fastställer krav avseende intyg för fritidsbåtförare. NFB utövar kunskapskontroll av den som prövas och har administrativt ansvar för dessa intyg samt ansvarar för registrering intygen. I nämnden ingår Svenska Båtunionen (SBU), Svenska Kryssarklubben (SXX), Svenska Seglarförbundet (SSF) och Transportstyrelsen (TS).

### Allmänt om Båtmekanikerintyg

Ger dig kunskap att ta hand om din motor och själv lösa många tekniska problem ombord. Utbildningen omfattar utom- och inombordsmotorer, bensin- och dieseldrift, motorns elsystem samt övrig utrustning.

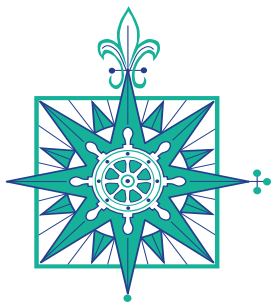
### Kursmål

Fastställt av Nämnden för båtlivsutbildning, NFB, den 20 augusti 1989, i den lydelse den har fr.o.m. den 7 december 1989. Målet med utbildningen och intyget är att öka kunskaperna i tekniska funktioner i båtar och härmed minska omfattningen av onödiga sjöräddningsinsatser. Båtmekanikerintyg är ett intyg om att innehavaren vid prövning visat sig ha teoretiska och praktiska kunskaper i nedanstående områden. Dessa kunskaper ger innehavaren möjlighet att förstå funktion, underhålla, felsöka samt kunna åtgärda vanliga fel. Intyget administreras av Nämnden för båtlivsutbildning, NFB. För att få intyget skall den sökandes kunskaper prövas av en förhørsförrättare, som är auktoriserad härtill av NFB.

Anmälan till prövning görs hos förhørsförrättaren, som bestämmer tid och plats för prövningen. Avgift för prövningen är från och med 2014-01-01 300 kronor. Formuläret för intyget skall förhørsförrättaren köpa hos NFB.

Fordringar för Båtmekanikerintyg För erhållande av Båtmekanikerintyg gäller nedan angivna förutsättningar och kunskapsfordringar. Förutsättningar för prövning: Prövningen skall bestå av ett skriftligt förhör, kompletterat med praktiska prov. Vid prövningens slut skall den prövade meddelas sitt resultat.

Kunskapsfordringar 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



# Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

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 – arbetsätt, 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 – vakuumventil, funktion Färdighet – byta impeller och termostat Kännedom – rensa kylvattenintag, filter, oljekyl.

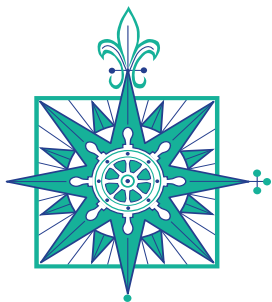
Smörjsystem Kännedom – kontroller, villkor, när Kännedom – oljors viskositet, innebörd, API Kännedom – filter, typer, rengöring Färdighet – byta olja och filter.

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, arbetsätt) 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).



# Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

Propeller Kännedom – diameter och stigning – betydelse, påverkan Kännedom – byte av propeller, monteringsdetaljer, brytpinne Kännedom – skillnader mellan olika typer; fast, folding, vrid.

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/dynaastart, 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 – gasinstallation, krav Kännedom – läcksökning, - tätning Kännedom – gasfyllning utomlands (gaser, kopplingar).

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

Nödåtgärder Kännedom – nödavrigning (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)