

«Den beste tiden min som  
gutt var når jeg som  
«sjøspeider» streifet om  
på vannet.»

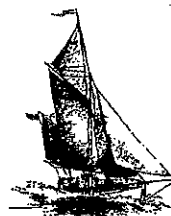
Sitat Lord Baden Powell of Gilwell



SERTIFIKATER OG MERKER

FOR

SJØSPEIDERE



LOGGBOK

LOGGBOK



SJØSPEIDERE

FOR

SERTIFIKATER OG MERKER



Sitat Lord Baden Powell of Gilwell

«Den beste tiden min som

gutt var når jeg som

«sjøspeider» streifet om

på vannet.»



**ALLTID BEREDT**

**Utgitt av: Norges speiderforbund**

Tlf: 22 99 22 30  
Faks: 22 99 22 50

**Januar 2010**

Oppsett og layout:  
Gunnar Skundberg

Oppsett og layout:  
Gunnar Skundberg

**Januar 2010**

Tlf: 22 99 22 30  
Faks: 22 99 22 50

**Utgitt av: Norges speiderforbund**

**ALLTID BEREDT**









5. Vis hvordan du stiger inn og ut av en mindre båt.



Dato:.....Sign:.....

6. Vis at du kan ro og skåte. Vis at du kan legge til kai eller inntil større båt på ordentlig måte, enten med robåt eller jolle. I stedet for inntil-legging kan du vise at du kan ro sammen med et lag under kommando.

Dato:.....Sign:.....

7. Fortøy en båt på en sikker og forsvarlig måte. Fortøy både med dobbelt halvstikk om egen part og med pålestikk. Lær hvilken knute du skal velge.

Dato:.....Sign:.....

8. Vis god behandling av båt, tauverk, seil og utstyr.

Dato:.....Sign:.....



### Regatta (patrulje)

Arranger en seilregatta:

1. Sett dere inn i de kappseilingsregler som gjelder for den aktuelle båttypen og farvannet.

Dato:.....Sign:.....

2. Legg opp en kappseilingsbane.

Dato:.....Sign:.....

3. Gjennomfør arrangementet.

Dato:.....Sign:.....

4. Behandle eventuelle protester og gi premier til deltakerne.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

4. Behandle eventuelle protester og gi premier til deltakerne.

Dato:.....Sign:.....

3. Gjennomfør arrangementet.

Dato:.....Sign:.....

2. Legg opp en kappseilingsbane.

Dato:.....Sign:.....

1. Sett dere inn i de kappseilingsregler som gjelder for den aktuelle båttypen og farvannet.

Arranger en seilregatta:  
Regatta (patrulje)



Dato:.....Sign:.....

8. Vis god behandling av båt, tauverk, seil og utstyr.

Dato:.....Sign:.....

7. Fortøy en båt på en sikker og forsvarlig måte. Fortøy både med dobbelt halvstikk om egen part og med pålestikk. Lær hvilken knute du skal velge.

Dato:.....Sign:.....

6. Vis at du kan ro og skåte. Vis at du kan legge til kai eller inntil større båt på ordentlig måte, enten med robåt eller jolle. I stedet for inntil-legging kan du vise at du kan ro sammen med et lag under kommando.

Dato:.....Sign:.....



5. Vis hvordan du stiger inn og ut av en mindre båt.

**Nattseilas (patrulje)**

1. Sett dere inn i forholdene dere bør kjenne til når dere seiler i mørket (detaljer i sjøkartet, lanterneføring og signaler, enkelt bestikkhold).



Dato:.....Sign:.....

2. Legg opp en seilingsrute.

Dato:.....Sign:.....

3. Gjennomfør nattseilasen som dere har planlagt.

Dato:.....Sign:.....

**Motorklargjøring (patrulje)**

1. Påta dere ansvaret for å klargjøre en påhengsmotor for vinteropplag.



Dato:.....Sign:.....

2. Start opp motoren igjen på våren og kontroller at den fungerer.

Dato:.....Sign:.....

**Lettmatros (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Jungmannsmerket.



Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du kan svømme med klær, dukke hodet under vann, flyte og trå i vannet. Ha kunnskap om livredning.



Dato:.....Sign:.....

3. Ha kunnskap om egnet sikkerhetsutrustning i en mindre båt, og lær deg riktig bruk av det.

Dato:.....Sign:.....

4. Lær de viktigste reglene for bruk av båter i speiderarbeidet.

Dato:.....Sign:.....

5. Lær navnene på de viktigste ting om bord i en mindre båt.

Dato:.....Sign:.....

**Nattseilas (patrulje)**

1. Sett dere inn i forholdene dere bør kjenne til når dere seiler i mørket (detaljer i sjøkartet, lanterneføring og signaler, enkelt bestikkhold).

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du kan svømme med klær, dukke hodet under vann, flyte og trå i vannet. Ha kunnskap om livredning.

Dato:.....Sign:.....

3. Ha kunnskap om egnet sikkerhetsutrustning i en mindre båt, og lær deg riktig bruk av det.

Dato:.....Sign:.....

4. Lær de viktigste reglene for bruk av båter i speiderarbeidet.

Dato:.....Sign:.....

5. Lær navnene på de viktigste ting om bord i en mindre båt.

Dato:.....Sign:.....

**Motorklargjøring (patrulje)**

1. Påta dere ansvaret for å klargjøre en påhengsmotor for vinteropplag.

Dato:.....Sign:.....

2. Start opp motoren igjen på våren og kontroller at den fungerer.

Dato:.....Sign:.....

6. Vis at du kan fortøye mindre båter på en sikker og forsvarlig måte under ulike forhold (i bøye, i bøye og landfeste, langs annet fartøy eller brygge). Forklar hvorfor det er viktig med solid og riktig dimensjonering, avfjæring og smerting.

Dato:.....Sign:.....

7. Vis at du kan bruke påhengsmotor. I stedet for dette punktet kan du lære rokommandoordene og føre kommando under roøvelser.

Dato:.....Sign:.....

8. Vis at du kan manøvrere en seilbåt eller motorbåt under ulike forhold. Manøvrer til og fra brygge, båtplass eller bøye.



Dato:.....Sign:.....

9. Lær deg styringsreglene som gjelder for mindre båter. Lær deg også de spesielle bestemmelsene som må følges i havner, ved badeplasser og områder hvor det drives dykking, seiltrening, fiske, e.l.

Dato:.....Sign:.....

### Havnefogd (patrulje)

1. Ha tilsyn med en båt på vannet en hel sommersesong.



Dato:.....Sign:.....

2. Ta ansvar for skikkelig fortøyning med landfeste og/eller bøye. Ta også ansvar for jevnlig ettersyn og vedlikehold.

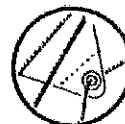
Dato:.....Sign:.....

3. Ta ansvar for å utbedre skader og for å skaffe til veie eller reparere utstyr som mistes eller blir ødelagt i løpet av perioden.

Dato:.....Sign:.....

### Seil og rigg (patrulje)

1. Rigg ned en seilbåt. Etterse og reparer rigg og seil.



Dato:.....Sign:.....

2. Rigg opp den samme seilbåten og kontroller at den er i seilbar stand.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

2. Rigg opp den samme seilbåten og kontroller at den er i seilbar stand.



1. Rigg ned en seilbåt. Etterse og reparer rigg og seil.

Dato:.....Sign:.....

3. Ta ansvar for å utbedre skader og for å skaffe til veie eller reparere utstyr som mistes eller blir ødelagt i løpet av perioden.

Dato:.....Sign:.....

2. Ta ansvar for skikkelig fortøyning med landfeste og/eller bøye. Ta også ansvar for jevnlig ettersyn og vedlikehold.



1. Ha tilsyn med en båt på vannet en hel sommersesong.

Dato:.....Sign:.....

9. Lær deg styringsreglene som gjelder for mindre båter. Lær deg også de spesielle bestemmelsene som må følges i havner, ved badeplasser og områder hvor det drives dykking, seiltrening, fiske, e.l.



Dato:.....Sign:.....

8. Vis at du kan manøvrere en seilbåt eller motorbåt under ulike forhold. Manøvrer til og fra brygge, båtplass eller bøye.

Dato:.....Sign:.....

7. Vis at du kan bruke påhengsmotor. I stedet for dette punktet kan du lære rokommandoordene og føre kommando under roøvelser.

Dato:.....Sign:.....

6. Vis at du kan fortøye mindre båter på en sikker og forsvarlig måte under ulike forhold (i bøye, i bøye og landfeste, langs annet fartøy eller brygge). Forklar hvorfor det er viktig med solid og riktig dimensjonering, avfjæring og smerting.



## Patruljemerker

### Båtpuss (patrulje)

1. Ta på dere ansvaret for vårpussen på en båt.



Dato:.....Sign:.....

2. Sett opp en liste over nødvendig verktøy og materialer. Skaff det til veie.

Dato:.....Sign:.....

3. Sett opp en plan for arbeidet og gjennomfør den.

Dato:.....Sign:.....

4. Sjøsett båten dere har pusset opp.

Dato:.....Sign:.....

10. a Vis at du kan manøvrere ordentlig i en mindre båt for å kunne ta opp slep, ta imot slepelinen og sette den fast.

Dato:.....Sign:.....

- b. Vis at du kan kaste med kasteline og gi sleper til en mindre båt. Lær om de forskjellige forhold som oppstår ved slep, både for den slepte og for den som sleper.

Dato:.....Sign:.....

- c. Ha kunnskap om hvordan du bør opptre dersom en person faller over bord, og kan gi assistanse til en mindre båt.

Dato:.....Sign:.....

### Sertifikat som Lettmatros

Du må ha Lettmatrosmerket for å kunne ta sertifikat som fører av en mindre speiderbåt i helt innelukket farvann.

Utstedt dato: .....For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

Sensor: .....

Fartsområde: .....

båttyper: .....

Utstedt dato: .....For følgende båter/

farvann.

Du må ha Lettmatrosmerket for å kunne ta sertifikat som fører av en mindre speiderbåt i helt innelukket farvann.

Dato:.....Sign:.....

- c. Ha kunnskap om hvordan du bør opptre dersom en person faller over bord, og kan gi assistanse til en mindre båt.

Dato:.....Sign:.....

- b. Vis at du kan kaste med kasteline og gi sleper til en mindre båt. Lær om de forskjellige forhold som oppstår ved slep, både for den slepte og for den som sleper.

Dato:.....Sign:.....

10. a Vis at du kan manøvrere ordentlig i en mindre båt for å kunne ta opp slep, ta imot slepelinen og sette den fast.

Dato:.....Sign:.....

## Patruljemerker

1. Ta på dere ansvaret for vårpussen på en båt.



Dato:.....Sign:.....

4. Sjøsett båten dere har pusset opp.

Dato:.....Sign:.....

3. Sett opp en plan for arbeidet og gjennomfør den.

Dato:.....Sign:.....

2. Sett opp en liste over nødvendig verktøy og materialer. Skaff det til veie.

Dato:.....Sign:.....

**Matros (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Lettmatrosmerket.



Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du kan reglene for føring av flagg ombord. Vis at du kan feste, heise og hale flagget og at du kan hilse med det.

Dato:.....Sign:.....

3. Redegjøre for prinsippene for sikker fortøyning, og vis at du kan slå dobbelt halvstikk om egen part, båtmannsknop, pålestikk, dobbelt flaggstikk og pollerstikk på en sikker måte. Vis hvordan disse knutene brukes.

Dato:.....Sign:.....

4. Lær å behandle tauverk korrekt. Lær å kveile tauverk, ta opp en kveil, henge opp en kveil, og å sy på en takling.

Dato:.....Sign:.....

5. Lær deg navnene på riggen på en enmastet seilbåt.

Dato:.....Sign:.....

**Flaggsignalør (speider)**

1. Bruke liste over hvilke bokstaver og tall de forskjellige internasjonale signalflagg står for. Kjenn utseende og bruk av likhetstegn, systemflagg og svaravstander.

Dato:.....Sign:.....

2. Lær deg å anrope og svare på anrop. Vit hvor og hvordan signalflagg skal brukes.

Dato:.....Sign:.....

3. Lag en liste over aktuelle signaler som egner seg for sjøspeidere.

Dato:.....Sign:.....

4. Send og motta enkle meldinger mellom båt og landstasjon eller mellom to båter.

Dato:.....Sign:.....

5. Kjenn til hvordan signalflaggene brukes på en signalmast under regatta.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

5. Kjenn til hvordan signalflaggene brukes på en signalmast under regatta.

Dato:.....Sign:.....

4. Send og motta enkle meldinger mellom båt og landstasjon eller mellom to båter.

Dato:.....Sign:.....

3. Lag en liste over aktuelle signaler som egner seg for sjøspeidere.

Dato:.....Sign:.....

2. Lær deg å anrope og svare på anrop. Vit hvor og hvordan signalflagg skal brukes.

Dato:.....Sign:.....

1. Bruke liste over hvilke bokstaver og tall de forskjellige internasjonale signalflagg står for. Kjenn utseende og bruk av likhetstegn, systemflagg og svaravstander.

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du kan reglene for føring av flagg ombord. Vis at du kan feste, heise og hale flagget og at du kan hilse med det.

Dato:.....Sign:.....

1. Tilfredsstill kravene til Lettmatrosmerket.



Flaggsignalør (speider)



Matros (speider)  
1. Tilfredsstill kravene til  
Lettmatrosmerket.

**Skipstømmermann (speider)**

1. Tett en lekkasje, både provisorisk og på slipp.



Dato:.....Sign:.....

2. Foreta enkle reparasjoner på en ro eller seilbåt.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan drive.

Dato:.....Sign:.....

4. Ta ansvar for et vinteropplag.

Dato:.....Sign:.....

**Skipskontrollør (speider)**

1. Vis at du kjenner reglene for kontroll av båter i speiderarbeidet.

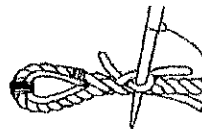


Dato:.....Sign:.....

2. Kontroller skrog, rigg og nødutstyr på en sjøspeiderbåt i ett år. Påpek mangler, nødvendige utskiftninger og reparasjoner.

Dato:.....Sign:.....

6. Spleis inn en kaus på treslått tau. Feste en kaus eller lag et øye på et flettet tau.



Dato:.....Sign:.....

7. Lær å behandle seil riktig og utføre nødreparasjon av seil.

Dato:.....Sign:.....

8. Vær med på vedlikehold av en speiderbåt. Vis klargjøring av båt og utstyr før og etter bruk.

Dato:.....Sign:.....

9. Ha kunnskap om brannfare, brannårsaker, forgiftningsfare i tilfelle det oppstår en brann og forholdsregler for å unngå at brann skal oppstå (brannsikring). Forklare hvilke typer slukningsmaterieell som egner seg om bord i mindre fartøy. Vis hvordan brann slukkes med brannslukningsapparat og andre hjelpemidler, og redegjør for varsling av brann

Dato:.....Sign:.....

.....Dato:.....Sign:.....

2. Kontroller skrog, rigg og nødutstyr på en sjøspeiderbåt i ett år. Påpek mangler, nødvendige utskiftninger og reparasjoner.

.....Dato:.....Sign:.....

1. Vis at du kjenner reglene for kontroll av båter i speiderarbeidet.

**Skipskontrollør (speider)**

.....Dato:.....Sign:.....

4. Ta ansvar for et vinteropplag.

.....Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan drive.

.....Dato:.....Sign:.....

2. Foreta enkle reparasjoner på en ro eller seilbåt.

.....Dato:.....Sign:.....

1. Tett en lekkasje, både provisorisk og på slipp.

**Skipstømmermann (speider)**

.....Dato:.....Sign:.....

6. Spleis inn en kaus på treslått tau. Feste en kaus eller lag et øye på et flettet tau.

.....Dato:.....Sign:.....

7. Lær å behandle seil riktig og utføre nødreparasjon av seil.

.....Dato:.....Sign:.....

8. Vær med på vedlikehold av en speiderbåt. Vis klargjøring av båt og utstyr før og etter bruk.

.....Dato:.....Sign:.....

9. Ha kunnskap om brannfare, brannårsaker, forgiftningsfare i tilfelle det oppstår en brann og forholdsregler for å unngå at brann skal oppstå (brannsikring). Forklare hvilke typer slukningsmaterieell som egner seg om bord i mindre fartøy. Vis hvordan brann slukkes med brannslukningsapparat og andre hjelpemidler, og redegjør for varsling av brann

.....Dato:.....Sign:.....

**Annenstyrmann (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Matrosmerket.



Dato:.....Sign:.....

2. Vær med på minst fem dagsturer med speiderbåt, og vær med på de viktigste arbeidene om bord. Ha kunnskap om ansvaret som følger med å være øverste ansvarlige om bord, og sikre skipet og de ombordværende mot uønskede hendelser

Dato:.....Sign:.....

3. Ha kunnskap om de viktigste sjømerkene, hvordan de er merket i kartet og hvordan man skal navigere i forhold til dem. Følg nøye med på kartet på tur og vis hvor båten til enhver tid befinner seg.

Dato:.....Sign:.....

4. Ha kunnskap om Sjøveisreglenes avsnitt om styring og seilas. Demonstrere ved hjelp av modeller riktig manøver for å unngå kollisjon eller nærsituasjon med skip som er i sikte. Identifisere fartøyer som er på kollisjonskurs eller vil komme nær eget skip, og demonstrere korrekt vikemanøver. Gjøre rede for fartsgrensebestemmelser i ditt nærmiljø.

Dato:.....Sign:.....

**Skipsbygger (speider)**

1. Skisser og forklar linjetegning og spanteriss.



Dato:.....Sign:.....

2. Forklar på en arrangementstegning et fartøys hoveddimensjoner (lengde overalt, lengde mellom perpendicularer, bredde på spant og dybde i riss).

Dato:.....Sign:.....

3. Bygg en mindre båt (jolle e.l.) i plast eller tre, eller delta under bygging av en større båt.

Dato:.....Sign:.....

4. Forklar forskjellige uttrykk for tonnasje.

Dato:.....Sign:.....

5. Tegn og forklar et lastemerke.

Dato:.....Sign:.....

.....Dato:.....Sign:.....

fartsgrensebestemmelser i ditt nærmiljø.

demonstrere korrekt vikemanøver. Gjøre rede for

på kollisjonskurs eller vil komme nær eget skip, og

med skip som er i sikte. Identifisere fartøyer som er

manøver for å unngå kollisjon eller nærsituasjon

og seilas. Demonstrere ved hjelp av modeller riktig

4. Ha kunnskap om Sjøveisreglenes avsnitt om styring

.....Dato:.....Sign:.....

vis hvor båten til enhver tid befinner seg.

i forhold til dem. Følg nøye med på kartet på tur og

de er merket i kartet og hvordan man skal navigere

3. Ha kunnskap om de viktigste sjømerkene, hvordan

.....Dato:.....Sign:.....

og de ombordværende mot uønskede hendelser

speiderbåt, og vær med på de viktigste arbeidene

om bord. Ha kunnskap om ansvaret som følger med

å være øverste ansvarlige om bord, og sikre skipet

2. Vær med på minst fem dagsturer med

.....Dato:.....Sign:.....

Matrosmerket.

1. Tilfredsstill kravene til

**Annenstyrmann (speider)**

.....Dato:.....Sign:.....

spanteriss.

linjetegning og

1. Skisser og forklar

**Skipsbygger (speider)**

.....Dato:.....Sign:.....

hoveddimensjoner (lengde overalt, lengde mellom

perpendicularer, bredde på spant og dybde i riss).

2. Forklar på en arrangementstegning et fartøys

.....Dato:.....Sign:.....

3. Bygg en mindre båt (jolle e.l.) i plast eller tre, eller

delta under bygging av en større båt.

.....Dato:.....Sign:.....

4. Forklar forskjellige uttrykk for tonnasje.

.....Dato:.....Sign:.....

5. Tegn og forklar et lastemerke.

.....Dato:.....Sign:.....

7. Lær hvordan vaktinndelingen til sjøs vanligvis ordnes og lær å slå glass.

Dato:.....Sign:.....

#### Seilmaker (speider)

1. Sy med seilmakersøm og båtmannssøm. Sy igjen et hull. Gjør enkle reparasjoner på seil eller presenning.



Dato:.....Sign:.....

2. Ha godt kjennskap til hvordan seil passes og behandles.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan kontrollere et seil og lagre det forsvarlig.

Dato:.....Sign:.....

5. Før en enkel loggbok ombord i en speiderbåt.

Dato:.....Sign:.....

6. Vis god ferdighet i å manøvrere en seilbåt (som skipper) under ulike forhold (sette, reve og berge seil, og trimme seil i forskjellige vindretninger), eller vis god ferdighet i å manøvrere en motorbåt. Lær om faren ved å manøvrere for nær land eller opp til større skip under fart.



Dato:.....Sign:.....

7. Lær å gjøre "mann over bord"-manøvrer under ulike forhold. Vis at du kan plukke en person opp fra sjøen på ulike måter.

Dato:.....Sign:.....

8. Vis at du kan velge havn, brygge og ankerplass ut fra hensyn til værforholdene, værmelding, flo og fjære, havnebeskrivelse og grunneier.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

8. Vis at du kan velge havn, brygge og ankerplass ut fra hensyn til værforholdene, værmelding, flo og fjære, havnebeskrivelse og grunneier.

Dato:.....Sign:.....

7. Lær å gjøre "mann over bord"-manøvrer under ulike forhold. Vis at du kan plukke en person opp fra sjøen på ulike måter.

Dato:.....Sign:.....



6. Vis god ferdighet i å manøvrere en seilbåt (som skipper) under ulike forhold (sette, reve og berge seil, og trimme seil i forskjellige vindretninger), eller vis god ferdighet i å manøvrere en motorbåt. Lær om faren ved å manøvrere for nær land eller opp til større skip under fart.

Dato:.....Sign:.....

5. Før en enkel loggbok ombord i en speiderbåt.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan kontrollere et seil og lagre det forsvarlig.

Dato:.....Sign:.....

2. Ha godt kjennskap til hvordan seil passes og behandles.

Dato:.....Sign:.....

1. Sy med seilmakersøm og båtmannssøm. Sy igjen et hull. Gjør enkle reparasjoner på seil eller presenning.

Dato:.....Sign:.....



Dato:.....Sign:.....

7. Lær hvordan vaktinndelingen til sjøs vanligvis ordnes og lær å slå glass.

9. Redegjøre for prinsippene for sikker fortøyning, om arrangement av dregg, og vis at du kan ankre opp og fortøye på en sikker og forsvarlig måte. Lette anker og gå fra kai både i avskjermet og utsatt havn.

Dato:.....Sign:.....

10. Ha kunnskap om hekkeområder og fredningsbestemmelser i farvannene på ditt hjemsted. Ha kunnskap om miljøhensyn så som oljesøl, forsøpling, avløp og støy.



Dato:.....Sign:.....

11. Ha kunnskap om:  
a. at forskjellige båttyper kan ha forskjellig bruksonråde

Dato:.....Sign:.....

- b. betydningen av ikke å overbelaste båten

Dato:.....Sign:.....

- c. betydningen av riktig trim, tilstrekkelig stabilitet og avpasset motorstyrke

Dato:.....Sign:.....

- d. betydningen av godt vedlikehold av båt, motor, rigg og utstyr

Dato:.....Sign:.....



### Båtsmann (speider)

1. Vær med i vårpussen av en speiderbåt og på opp og nedrigging. Vis praktiske ferdigheter i arbeidet.

Dato:.....Sign:.....

2. Fortell om de forskjellige typer tauverk. Vit hvilke egenskaper de har og hva de brukes til. Fortell om slagning og førighet.

Dato:.....Sign:.....

3. Lag øyespleis på wire og kle den. Sett på klemmer riktig.

Dato:.....Sign:.....

4. Legg en enkel og dobbel engelskmann, en sjauer, et stillingsstikk, taljerepsknop, og kastelineknop. Lag en båtfender og legg en svinerygg.

Dato:.....Sign:.....

5. Slå en treslått tyrkerknop og legg en tyrkermatte.

Dato:.....Sign:.....

6. Sy en båtnannsøm og seilmakersøm og vis at du kan utføre seilreparasjoner.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

6. Sy en båtnannsøm og seilmakersøm og vis at du kan utføre seilreparasjoner.

Dato:.....Sign:.....

5. Slå en treslått tyrkerknop og legg en tyrkermatte.

Dato:.....Sign:.....

4. Legg en enkel og dobbel engelskmann, en sjauer, et stillingsstikk, taljerepsknop, og kastelineknop. Lag en båtfender og legg en svinerygg.

Dato:.....Sign:.....

3. Lag øyespleis på wire og kle den. Sett på klemmer riktig.

Dato:.....Sign:.....

2. Fortell om de forskjellige typer tauverk. Vit hvilke egenskaper de har og hva de brukes til. Fortell om slagning og førighet.

Dato:.....Sign:.....

1. Vær med i vårpussen av en speiderbåt og på opp og nedrigging. Vis praktiske ferdigheter i arbeidet.



### Båtsmann (speider)

Dato:.....Sign:.....

- d. betydningen av godt vedlikehold av båt, motor, rigg og utstyr

Dato:.....Sign:.....

- c. betydningen av riktig trim, tilstrekkelig stabilitet og avpasset motorstyrke

Dato:.....Sign:.....

- b. betydningen av ikke å overbelaste båten

Dato:.....Sign:.....

- a. at forskjellige båttyper kan ha forskjellig bruksonråde

Dato:.....Sign:.....

11. Ha kunnskap om:  
som oljesøl, forsøpling, avløp og støy.

10. Ha kunnskap om hekkeområder og fredningsbestemmelser i farvannene på ditt hjemsted. Ha kunnskap om miljøhensyn så som oljesøl, forsøpling, avløp og støy.

Dato:.....Sign:.....

9. Redegjøre for prinsippene for sikker fortøyning, om arrangement av dregg, og vis at du kan ankre opp og fortøye på en sikker og forsvarlig måte. Lette anker og gå fra kai både i avskjermet og utsatt havn.

Dato:.....Sign:.....

8. Redegjøre for prinsippene for sikker fortøyning, om arrangement av dregg, og vis at du kan ankre opp og fortøye på en sikker og forsvarlig måte. Lette anker og gå fra kai både i avskjermet og utsatt havn.

Dato:.....Sign:.....

ANNENSTYRMANN

5. Tilbered minst tre forskjellige middagsmåltider om bord til faste tider. Hvert måltid skal ha minst to retter.

Dato:.....Sign:.....

6. Tilbered minst 10 forskjellige varmretter og fem desserter.

Dato:.....Sign:.....

7. Vis at du kan filetere fisk.



Dato:.....Sign:.....

8. Stek vaffer og pannekaker.

Dato:.....Sign:.....

9. Lag kjøttkaker eller karbonader av kjøttdeig/karbonadedeig.

Dato:.....Sign:.....

10. Forklar hvordan du opptrer i forbindelse med utbrudd av hygienerelevante tarminfeksjoner og andre infeksjonssykdommer.

Dato:.....Sign:.....

e. skikk og bruk, egen atferds betydning for andres sikkerhet og trivsel.

Dato:.....Sign:.....

12. Ha kunnskap om nødsituasjoner som kan inntreffe, om varsling, redningstjenesten m.v.. Vis at du vet hvordan du bør opptre ombord når været blir for hardt. Vis at du kan bruke drivanker, og vis hvordan en ligger på været med drivanker ute. Legge en seilbåt bi med seilet oppe.

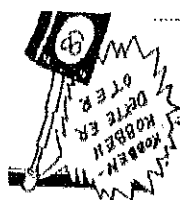
Dato:.....Sign:.....

13. Forklar hvordan du bør opptre ved grunnstøting, og hvordan du kan bringe flott eget grunnstøtt fartøy. Kunne bruke lensautstyr om bord.

Dato:.....Sign:.....

14. Ha kunnskap om bruk av mobiltelefon og VHF på sjøen, og at du kjenner reglene som gjelder ved bruk av radiosender om bord i båt.

Dato:.....Sign:.....



Dato:.....Sign:.....

14. Ha kunnskap om bruk av mobiltelefon og VHF på sjøen, og at du kjenner reglene som gjelder ved bruk av radiosender om bord i båt.

Dato:.....Sign:.....

13. Forklar hvordan du bør opptre ved grunnstøting, og hvordan du kan bringe flott eget grunnstøtt fartøy. Kunne bruke lensautstyr om bord.

Dato:.....Sign:.....

12. Ha kunnskap om nødsituasjoner som kan inntreffe, om varsling, redningstjenesten m.v.. Vis at du vet hvordan du bør opptre ombord når været blir for hardt. Vis at du kan bruke drivanker, og vis hvordan en ligger på været med drivanker ute. Legge en seilbåt bi med seilet oppe.

Dato:.....Sign:.....

e. skikk og bruk, egen atferds betydning for andres sikkerhet og trivsel.

Dato:.....Sign:.....

10. Forklar hvordan du opptrer i forbindelse med utbrudd av hygienerelevante tarminfeksjoner og andre infeksjonssykdommer.

Dato:.....Sign:.....

9. Lag kjøttkaker eller karbonader av kjøttdeig/karbonadedeig.

Dato:.....Sign:.....

8. Stek vaffer og pannekaker.

Dato:.....Sign:.....



7. Vis at du kan filetere fisk.

Dato:.....Sign:.....

6. Tilbered minst 10 forskjellige varmretter og fem desserter.

Dato:.....Sign:.....

5. Tilbered minst tre forskjellige middagsmåltider om bord til faste tider. Hvert måltid skal ha minst to retter.

**Sertifikat som Annenstyrermann**

Du må ha Annenstyrermannsmerket og kunnskap om forsvarlig drift av motor i aktuell båt for å få sertifikat som fører av speiderbåt under 15 meter under dagsseilas i beskyttet farvann. For å føre større båt enn 8 m og/eller har større motor enn 25 hk må du i tillegg ha Båtførerbeviset.

Alderskrav: Mindre båter: 14 år Større båter: 16 år

Utstedt dato: .....for følgende båter/  
båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

**Førstestyrermann (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Annenstyrermannsmerket og Annenmaskinistmerket.



Dato: .....Sign: .....

2. Vær med som annenstyrermann i båter som brukes i speiderarbeidet i minst en sommersesong. Ha ansvar for navigeringen på minst fem overnattingsturer i løpet av denne tiden. Ha deltatt i alle arbeidene ombord som en skipper bør kunne.

Dato: .....Sign: .....

8. Forklar hvordan du behandler de vanligste kostrelaterte helseproblemer på tur og tokt.

Dato: .....Sign: .....

**Stuert (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Skipskokksmerket.

Dato: .....Sign: .....

2. Fortell om oppbevaring av de viktigste råvarer som brukes på båtturer og forklar hvordan en fullverdig matseddel bør være sammensatt.

Dato: .....Sign: .....

3. Fortell om kravene til bysseutstyr og til stellet av det. Sett opp en liste over bysseutstyr til en speidertokt som varer i minst fem døgn og har minst fem deltagere.

Dato: .....Sign: .....

4. Planlegg kosten for en slik tur. Sett opp matseddel, porsjonsliste, stå for prisundersøkelse, ordne innkjøp, regnskapsførsel og oppbevaring.

Dato: .....Sign: .....

Du må ha Annenstyrermannsmerket og kunnskap om forsvarlig drift av motor i aktuell båt for å få sertifikat som Annenstyrermann

8. Forklar hvordan du behandler de vanligste kostrelaterte helseproblemer på tur og tokt.

Dato: .....Sign: .....

**Stuert (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Skipskokksmerket.

Dato: .....Sign: .....

2. Fortell om oppbevaring av de viktigste råvarer som brukes på båtturer og forklar hvordan en fullverdig matseddel bør være sammensatt.

Dato: .....Sign: .....

3. Fortell om kravene til bysseutstyr og til stellet av det. Sett opp en liste over bysseutstyr til en speidertokt som varer i minst fem døgn og har minst fem deltagere.

Dato: .....Sign: .....

4. Planlegg kosten for en slik tur. Sett opp matseddel, porsjonsliste, stå for prisundersøkelse, ordne innkjøp, regnskapsførsel og oppbevaring.

Dato: .....Sign: .....

**Førstestyrermann (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Annenstyrermannsmerket og Annenmaskinistmerket.

Dato: .....Sign: .....

2. Vær med som annenstyrermann i båter som brukes i speiderarbeidet i minst en sommersesong. Ha ansvar for navigeringen på minst fem overnattingsturer i løpet av denne tiden. Ha deltatt i alle arbeidene ombord som en skipper bør kunne.

Dato: .....Sign: .....





**Skipskokk (speider)**

1. Tilfredsstill kravene til Bysseguttmærket.



Dato:.....Sign:.....

2. Planlegg en variert kost (kjøtt, fisk, grønnsaker, frukt og brødmat) for en patrulje på tur i minst tre dager.

Dato:.....Sign:.....

3. Sett opp en liste over nødvendig bysseutstyr for en slik tur.

Dato:.....Sign:.....

4. Tilbered og server et måltid med minst to varmretter for minst fem personer på en båttur. Du skal vise ferdighet i å organisere matlagning og renslighet under matstell.

Dato:.....Sign:.....

5. Tilbered minst fem varmretter.

Dato:.....Sign:.....

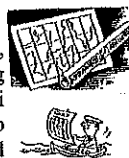
6. Lag brun saus, hvit saus og jevninger og kok grønnsaker.

Dato:.....Sign:.....

7. Sløy og rens fisk.

Dato:.....Sign:.....

3. Kjenne kartets oppbygging. Ha kunnskap om alle sjømerker, hvordan de er merket i kartet og hvordan det skal navigeres i forhold til dem. Ha godt kjennskap til hvordan skipsleder merkes med faste og flytende sjømerker, og hvordan dybden i en led merkes på kartet. Vis at du kjenner betydningen av bestikkhold i kartet.



Dato:.....Sign:.....

4. Ha kunnskap om kompassets funksjonsmåte, hva som forårsaker deviasjon og misvisning, herunder redegjøre om forhold som kan endre deviasjonen, finne deviasjonen for aktuell kurs av kurve/tabell, og finne stedets misvisning og rette til aktuell tid. Vise gjennom praktiske beregninger hvordan en finner retninger ved hjelp av et kompass, og kunne bruke sjøkart sammen med kompasset. Kan bestemme deviasjonens størrelse på forskjellige kurser ved å styre i overrettlinjer. Kan bestemme posisjonen ved krysspelling.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

4. Ha kunnskap om kompassets funksjonsmåte, hva som forårsaker deviasjon og misvisning, herunder redegjøre om forhold som kan endre deviasjonen, finne deviasjonen for aktuell kurs av kurve/tabell, og finne stedets misvisning og rette til aktuell tid. Vise gjennom praktiske beregninger hvordan en finner retninger ved hjelp av et kompass, og kunne bruke sjøkart sammen med kompasset. Kan bestemme deviasjonens størrelse på forskjellige kurser ved å styre i overrettlinjer. Kan bestemme posisjonen ved krysspelling.

Dato:.....Sign:.....



3. Kjenne kartets oppbygging. Ha kunnskap om alle sjømerker, hvordan de er merket i kartet og hvordan det skal navigeres i forhold til dem. Ha godt kjennskap til hvordan skipsleder merkes med faste og flytende sjømerker, og hvordan dybden i en led merkes på kartet. Vis at du kjenner betydningen av bestikkhold i kartet.

Dato:.....Sign:.....

7. Sløy og rens fisk.

Dato:.....Sign:.....

6. Lag brun saus, hvit saus og jevninger og kok grønnsaker.

Dato:.....Sign:.....

5. Tilbered minst fem varmretter.

Dato:.....Sign:.....

4. Tilbered og server et måltid med minst to varmretter for minst fem personer på en båttur. Du skal vise ferdighet i å organisere matlagning og renslighet under matstell.

Dato:.....Sign:.....

3. Sett opp en liste over nødvendig bysseutstyr for en slik tur.

Dato:.....Sign:.....

2. Planlegg en variert kost (kjøtt, fisk, grønnsaker, frukt og brødmat) for en patrulje på tur i minst tre dager.

Dato:.....Sign:.....

1. Tilfredsstill kravene til Bysseguttmærket.

Dato:.....Sign:.....

- Skipskokk (speider)

Dato:.....Sign:.....

1. Tilfredsstill kravene til Bysseguttmærket.

Dato:.....Sign:.....

2. Planlegg en variert kost (kjøtt, fisk, grønnsaker, frukt og brødmat) for en patrulje på tur i minst tre dager.

Dato:.....Sign:.....

3. Sett opp en liste over nødvendig bysseutstyr for en slik tur.

Dato:.....Sign:.....

4. Tilbered og server et måltid med minst to varmretter for minst fem personer på en båttur. Du skal vise ferdighet i å organisere matlagning og renslighet under matstell.

Dato:.....Sign:.....

5. Tilbered minst fem varmretter.

Dato:.....Sign:.....

6. Lag brun saus, hvit saus og jevninger og kok grønnsaker.

Dato:.....Sign:.....

7. Sløy og rens fisk.

Dato:.....Sign:.....

- Skipskokk (speider)

Dato:.....Sign:.....

5. Ha kunnskap om at ulike fyr, lykter og lysbøyer har ulike lyskarakterer, og forstå hvordan karakterene som er angitt i kartet viser seg fysisk for derved å kunne identifisere fyret/lykten, samt retningslinjer for bruk av fargede sektorer. Vis at du kan bruke disse under nattseilas.



- Dato:.....Sign.:.....
6. Ha god kunnskap om Sjøveisreglenes avsnitt om lanterner og signalfigurer, og om spesielle regler for norske fravann.

- Dato:.....Sign.:.....
7. Ha god kunnskap om Sjøveisreglenes avsnitt om manøvrering under nedsatt sikt, og om bruk av lys- og lydsignaler.

- Dato:.....Sign.:.....
8. Ha god kunnskap om de viktigste bestemmelser i lover og forskrifter som gjelder for fritidsbåter. Ha kunnskap om ansvarsforhold og forsikringsmuligheter og om skadebegrensning etter kollisjon og grunnstøting.

Dato:.....Sign.:.....

### Byssegutt (speider)

1. Fortell om kravene til hygiene som vi må stille under tur og tokt med båt.



Dato:.....Sign.:.....

2. Forklar hvordan en beskytter seg mot smittsomme sykdommer på tur med båt.

Dato:.....Sign.:.....

3. Hold orden på matvarer og bysseutstyr på en overnattingstur med speiderbåt. Vask opp ordentlig på turen.

Dato:.....Sign.:.....

4. Vis at du kan behandle kokeapparat riktig. Forklar hvilke forsiktighetsregler som bør følges ved bruk av kokeapparater i båt. Forklar hvordan brann som er forårsaket av kokeapparat slukkes.

Dato:.....Sign.:.....

5. Tilbered et brødmåltid for en patrulje på båttur.

Dato:.....Sign.:.....

6. Lag kakao og te, kok poteter og tilbered pulversuppe/posesuppe.

Dato:.....Sign.:.....

Dato:.....Sign.:.....

6. Lag kakao og te, kok poteter og tilbered pulversuppe/posesuppe.

Dato:.....Sign.:.....

5. Tilbered et brødmåltid for en patrulje på båttur.

Dato:.....Sign.:.....

4. Vis at du kan behandle kokeapparat riktig. Forklar hvilke forsiktighetsregler som bør følges ved bruk av kokeapparater i båt. Forklar hvordan brann som er forårsaket av kokeapparat slukkes.

Dato:.....Sign.:.....

3. Hold orden på matvarer og bysseutstyr på en overnattingstur med speiderbåt. Vask opp ordentlig på turen.

Dato:.....Sign.:.....

2. Forklar hvordan en beskytter seg mot smittsomme sykdommer på tur med båt.

Dato:.....Sign.:.....

1. Fortell om kravene til hygiene som vi må stille under tur og tokt med båt.

Byssegutt (speider)

Dato:.....Sign.:.....

BYSSEGUTT

Dato:.....Sign.:.....

8. Ha god kunnskap om de viktigste bestemmelser i lover og forskrifter som gjelder for fritidsbåter. Ha kunnskap om ansvarsforhold og forsikringsmuligheter og om skadebegrensning etter kollisjon og grunnstøting.

Dato:.....Sign.:.....

7. Ha god kunnskap om Sjøveisreglenes avsnitt om manøvrering under nedsatt sikt, og om bruk av lys- og lydsignaler.

Dato:.....Sign.:.....

6. Ha god kunnskap om Sjøveisreglenes avsnitt om lanterner og signalfigurer, og om spesielle regler for norske fravann.

Dato:.....Sign.:.....

5. Ha kunnskap om at ulike fyr, lykter og lysbøyer har ulike lyskarakterer, og forstå hvordan karakterene som er angitt i kartet viser seg fysisk for derved å kunne identifisere fyret/lykten, samt retningslinjer for bruk av fargede sektorer.

Dato:.....Sign.:.....

4. Vis at du kan behandle kokeapparat riktig. Forklar hvilke forsiktighetsregler som bør følges ved bruk av kokeapparater i båt. Forklar hvordan brann som er forårsaket av kokeapparat slukkes.

Dato:.....Sign.:.....

3. Hold orden på matvarer og bysseutstyr på en overnattingstur med speiderbåt. Vask opp ordentlig på turen.

Dato:.....Sign.:.....

2. Forklar hvordan en beskytter seg mot smittsomme sykdommer på tur med båt.

Dato:.....Sign.:.....

1. Fortell om kravene til hygiene som vi må stille under tur og tokt med båt.

Byssegutt (speider)

Dato:.....Sign.:.....

FØRSTESTYRMANN

16

9. Forklar skjematisk et hydraulisk styresystem.

Dato:.....Sign:.....

10. Forklar og vis hvor viktig det er med forebyggende vedlikehold.

Dato:.....Sign:.....

11. Ha ansvaret for vinterservice og vårklargjøring av motor.

Dato:.....Sign:.....

12. Ha ansvar for brannslukningsinnstallasjoner ombord. Vis bruk og vedlikehold av

Dato:.....Sign:.....

#### Sertifikat som Maskinsjef

Du må ha Maskinsjefmerket før du kan få sertifikat som maskinsjef på turer i stor kystfart (Stor kystfart er forklart under Skipsførermerket). Alderskrav: 21 år.

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

9. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til sjøveisreglens bestemmelser om nødsignaler, vedlegg IV, særlig de som kan brukes i mindre båter. Kjenne forholdsregler i nødsituasjoner, og alle følgene av misbruk av nødsignaler. Ha kjennskap til hvordan du kan søke etter person som er forsvunnet, og redde personer fra sjøen og fra farkost.



Dato:.....Sign:.....

10. Kunne beregne hastighet og seilt distanse.

Dato:.....Sign:.....

11. Ha kunnskap om elektroniske hjelpemidlers muligheter og begrensninger.

Dato:.....Sign:.....

12. Kunne redegjøre for krav til hygienen om bord.

Dato:.....Sign:.....

9. Forklar skjematisk et hydraulisk styresystem.

Dato:.....Sign:.....

10. Forklar og vis hvor viktig det er med forebyggende vedlikehold.

Dato:.....Sign:.....

11. Ha ansvaret for vinterservice og vårklargjøring av motor.

Dato:.....Sign:.....

12. Ha ansvar for brannslukningsinnstallasjoner ombord. Vis bruk og vedlikehold av

Dato:.....Sign:.....

Sertifikat som Maskinsjef

Du må ha Maskinsjefmerket før du kan få sertifikat som maskinsjef på turer i stor kystfart (Stor kystfart er forklart under Skipsførermerket). Alderskrav: 21 år.

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

10. Kunne beregne hastighet og seilt distanse.

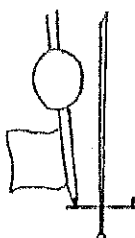
Dato:.....Sign:.....

11. Ha kunnskap om elektroniske hjelpemidlers muligheter og begrensninger.

Dato:.....Sign:.....

12. Kunne redegjøre for krav til hygienen om bord.

Dato:.....Sign:.....



**Sertifikat som Førstestyrermann**

Du må ha Førstestyrermannsmerket og Annenmaskinistmerket for å få sertifikat som fører av speiderbåt under 15 meter i innaskjærs farvann. For å føre båt som er lenger enn 8 m og/eller har større motor enn 25 hk må du i tillegg ha Båtførerbeviset.

Alderskrav

Mindre båter 16 år

Større båter 18 år

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

Overstyrermann (speider)

1. Tilfredsstill kravene til Førstestyrermannsmerket.



Dato: ..... Sign: .....

3. Forklar prinsipp og oppbygging for ulike typer forbrenningsmotorer. Kontroller smøresystemet. Forklar fordeler og ulemper ved ladelufttrykk.

Dato: ..... Sign: .....

4. Forklar bruken av ulike typer kraftoverføringssystemer.

Dato: ..... Sign: .....

5. Gjør enkle reparasjoner på drivstoffsystemet (diesel). Gjør bunkersberegninger og før maskinlogg.

Dato: ..... Sign: .....

6. Foreta vedlikehold av hele kjølesystemet og foreta evet. utskiftninger.

Dato: ..... Sign: .....

7. Vite hva som skal gjøres ved større overhalinger av maskineriet, og kunne foreta nødvendige arbeider.

Dato: ..... Sign: .....

8. Ha grundig kjennskap til hele båten elektriske anlegg (hovedtavle, kontrollpanel, alarmsystemer og strømkilder). Vis at du kjenner forskriftene for sikker elektrisk montasje i båt, både vedr. 12/24 volt anlegg, og for 230 V anlegg.

Dato: ..... Sign: .....

Dato: ..... Sign: .....

volt anlegg, og for 230 V anlegg.

sikker elektrisk montasje i båt, både vedr. 12/24 anlegg (hovedtavle, kontrollpanel, alarmsystemer og strømkilder). Vis at du kjenner forskriftene for

8. Ha grundig kjennskap til hele båten elektriske

Dato: ..... Sign: .....

arbeider.

av maskineriet, og kunne foreta nødvendige

7. Vite hva som skal gjøres ved større overhalinger

Dato: ..... Sign: .....

event. utskiftninger.

6. Foreta vedlikehold av hele kjølesystemet og foreta

Dato: ..... Sign: .....

maskinlogg.

5. Gjør enkle reparasjoner på drivstoffsystemet

Dato: ..... Sign: .....

kraftoverføringssystemer.

4. Forklar bruken av ulike typer

Dato: ..... Sign: .....

Forklar fordeler og ulemper ved ladelufttrykk.

3. Forklar prinsipp og oppbygging for ulike typer

forbrenningsmotorer. Kontroller smøresystemet.

Forklar fordeler og ulemper ved ladelufttrykk.

Dato: ..... Sign: .....



1. Tilfredsstill kravene til Førstestyrermannsmerket (speider)

Sensor: .....

Fartsområde: .....

båttyper: .....

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

Større båter 18 år

Mindre båter 16 år

Alderskrav

enn 25 hk må du i tillegg ha Båtførerbeviset.

føre båt som er lenger enn 8 m og/eller har større motor

speiderbåt under 15 meter i innaskjærs farvann. For å

Annenmaskinistmerket for å få sertifikat som fører av

Du må ha Førstestyrermannsmerket og

Sertifikat som Førstestyrermann

FØRSTESTYRMANN

### Sertifikat som Førstemaskinist

Du må ha Førstemaskinistmerket for å få sertifikat som maskinsjef i liten kystfart (Liten kystfart er forklart under Overstyrmannmerket).

Alderskrav: 18 år

Utstedt dato: .....For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

#### Maskinsjef (speider)

1. Tilfredsstill kravene til Førstemaskinistmerket.



Dato: .....Sign: .....

2. Forklar kravene som stilles til sikker motorinstallasjon. Vis kontroll av fundament, aksel og flenser (trøsting).

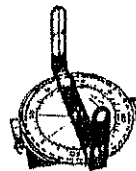
Dato: .....Sign: .....

2. Vær aktivt med om bord i speiderbåt i to sesonger. Til sammen må du ha vært med på turer i 30 dager. Vis at du har lært de vanligste arbeider som må gjøres om bord. Vær ansvarshavende for navigeringen i merket lei i ukjent farvann.

Dato: .....Sign: .....

3. Kunne:

- a. foreta stedfesting ved bruk av krysspeilinger, og peilinger med mellomliggende seilas (firestrekspeiling).



Dato: .....Sign: .....

- b. beskrive begrepene tvers og passert og bruke doblingsvinkler på baugen for tilnærmet stedfesting og beregnet passeringsavstand.

Dato: .....Sign: .....

4. Kunne:

- a. kontrollere kompasset ved hjelp av sikre peilinger, deviasjonsundersøkelse.

Dato: .....Sign: .....

- b. rette kompasskurser og peilinger for deviasjon og misvisning, både fra kart til kompass og fra kompass til kart.

Dato: .....Sign: .....

Dato: .....Sign: .....

- b. rette kompasskurser og peilinger for deviasjon og misvisning, både fra kart til kompass og fra kompass til kart.

Dato: .....Sign: .....

- a. kontrollere kompasset ved hjelp av sikre peilinger, deviasjonsundersøkelse.

Dato: .....Sign: .....

- b. beskrive begrepene tvers og passert og bruke doblingsvinkler på baugen for tilnærmet stedfesting og beregnet passeringsavstand.

Dato: .....Sign: .....

- a. foreta stedfesting ved bruk av krysspeilinger, og peilinger med mellomliggende seilas (firestrekspeiling).

Dato: .....Sign: .....

3. Kunne:

Dato: .....Sign: .....

2. Vær aktivt med om bord i speiderbåt i to sesonger. Til sammen må du ha vært med på turer i 30 dager. Vis at du har lært de vanligste arbeider som må gjøres om bord. Vær ansvarshavende for navigeringen i merket lei i ukjent farvann.

Dato: .....Sign: .....

2. Forklar kravene som stilles til sikker motorinstallasjon. Vis kontroll av fundament, aksel og flenser (trøsting).

Dato: .....Sign: .....

1. Tilfredsstill kravene til Førstemaskinistmerket.



Sensor: .....

Fartsområde: .....

båttyper: .....

Utstedt dato: .....For følgende båter/

Alderskrav: 18 år

Du må ha Førstemaskinistmerket for å få sertifikat som maskinsjef i liten kystfart (Liten kystfart er forklart under Overstyrmannmerket).

### Sertifikat som Førstemaskinist

- c. kontrollere om kompasset har feilvisning og korrigere dette.
- Dato:.....Sign:.....
- d. Vis at du kjenner til virkningen av stål og jern i nærheten av kompasset.
- Dato:.....Sign:.....
5. Kunne redegjøre for effektivt utkikkshold, og ha kjennskap til faste rutiner for vakthavende navigatør og rutiner ved vaktavløsning. Kunne redegjøre for utsendelse og mottak av vær- og sjøvarsler for norskekysten. Kunne anvende kartkatalog og finne fram til nødvendige kart for en reise langs kysten – generalkart, spesialkart og havnekart. Kunne forklare kravet om at seilaskart må oppdateres.
- Dato:.....Sign:.....
6. Kunne
- a. forklare årsakene til tidevannet og hvordan lokale forhold, vær og høy- og lavtrykk påvirker dette.
- Dato:.....Sign:.....

7. Forklar våt og tørr eksos.
- Dato:.....Sign:.....
8. Vis riktig stell av batteri. Vis at du finner frem på et enkelt koblingsskjema for motor. Foreta mindre reparasjoner og ettersyn av elektrisk anlegg.
- Dato:.....Sign:.....
9. Forklar ulike styresystemer og foreta nødvendig ettersyn av dem.
- Dato:.....Sign:.....
10. Vis at du kan bruke feilsøkingsskjema og foreta reparasjoner ut fra det.
- Dato:.....Sign:.....
11. Vær med på vinterservice og vårlargjøring av en motor.
- Dato:.....Sign:.....
12. Nevn ulike årsaker til eksplosjon og brann i båter med innenbordsmotor. Forklar hvilke mulige antenningskilder som er i motorrommet. Vis at du kan bruke aktuelle slökkemidler for motorbrann.
- Dato:.....Sign:.....

7. Forklar våt og tørr eksos.
- Dato:.....Sign:.....
8. Vis riktig stell av batteri. Vis at du finner frem på et enkelt koblingsskjema for motor. Foreta mindre reparasjoner og ettersyn av elektrisk anlegg.
- Dato:.....Sign:.....
9. Forklar ulike styresystemer og foreta nødvendig ettersyn av dem.
- Dato:.....Sign:.....
10. Vis at du kan bruke feilsøkingsskjema og foreta reparasjoner ut fra det.
- Dato:.....Sign:.....
11. Vær med på vinterservice og vårlargjøring av en motor.
- Dato:.....Sign:.....
12. Nevn ulike årsaker til eksplosjon og brann i båter med innenbordsmotor. Forklar hvilke mulige antenningskilder som er i motorrommet. Vis at du kan bruke aktuelle slökkemidler for motorbrann.
- Dato:.....Sign:.....

- c. kontrollere om kompasset har feilvisning og korrigere dette.
- Dato:.....Sign:.....
- d. Vis at du kjenner til virkningen av stål og jern i nærheten av kompasset.
- Dato:.....Sign:.....
5. Kunne redegjøre for effektivt utkikkshold, og ha kjennskap til faste rutiner for vakthavende navigatør og rutiner ved vaktavløsning. Kunne redegjøre for utsendelse og mottak av vær- og sjøvarsler for norskekysten. Kunne anvende kartkatalog og finne fram til nødvendige kart for en reise langs kysten – generalkart, spesialkart og havnekart. Kunne forklare kravet om at seilaskart må oppdateres.
- Dato:.....Sign:.....
6. Kunne
- a. forklare årsakene til tidevannet og hvordan lokale forhold, vær og høy- og lavtrykk påvirker dette.
- Dato:.....Sign:.....

## Førstemaskinist (speider)



1. Tilfredsstill kravene til Annenmaskinistmerket.

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du kjenner til ettersyn av motorfundamentet.

Dato:.....Sign:.....

3. Tegn skjematisk og forklar prinsippene i en forbrenningsmotor. Fortell om ulike smøreoljesystemer og ulike innsugingsystemer.

Dato:.....Sign:.....

4. Fortell om ulike kraftoverføringssystemer. Vis at du kjenner til kontroll av aksel og propell.

Dato:.....Sign:.....

5. Forklar om de enkelte delene i drivstoffsystemet. Vis at du kan lufte og rengjøre drivstofftilførselssystemet. Forklar viktigheten av daglig vedlikehold (sikkerhet).

Dato:.....Sign:.....

6. Forklar ulike kjølesystemer. Vis at du kan kontrollere og vedlikeholde dem, og at du kan vedlikeholde kjølevannspumpe.

Dato:.....Sign:.....

- b. gjøre rede for de referansenivåer sjøkartene bruker for å angi dybder og høyder av broer og luftspenn, i hele norden.

Dato:.....Sign:.....

- c. bruke tidevanntabeller for norskekysten og finne tid for høy- og lavvann, finne tidevannets høyde til bestemt tid og tidspunkt for bestemt høyde i standard og sekundærhavner.



Dato:.....Sign:.....

7. Kunne finne kurser å styre og distanser å seile mellom to steder i kartet og planlegge seilasen i henhold til seilasregler og fartøyets størrelser og dypgang. Foreta stedfesting ved hjelp av alle de hjelpemidler som er om bord.

Dato:.....Sign:.....

8. Finne fram til de navigasjonshjelpemidler et gitt fartøy skal være utstyrt med, og kunne foreta stedfesting og seilaskontroll ved hjelp av disse.

8. Finne fram til de navigasjonshjelpemidler et gitt fartøy skal være utstyrt med, og kunne foreta stedfesting og seilaskontroll ved hjelp av disse.

7. Kunne finne kurser å styre og distanser å seile mellom to steder i kartet og planlegge seilasen i henhold til seilasregler og fartøyets størrelser og dypgang. Foreta stedfesting ved hjelp av alle de hjelpemidler som er om bord.



- b. gjøre rede for de referansenivåer sjøkartene bruker for å angi dybder og høyder av broer og luftspenn, i hele norden.

Dato:.....Sign:.....  
vedlikeholde kjølevannspumpe.

6. Forklar ulike kjølesystemer. Vis at du kan kontrollere og vedlikeholde dem, og at du kan vedlikeholde kjølevannspumpe.

5. Forklar om de enkelte delene i drivstoffsystemet. Vis at du kan lufte og rengjøre drivstofftilførselssystemet. Forklar viktigheten av daglig vedlikehold (sikkerhet).

4. Fortell om ulike kraftoverføringssystemer. Vis at du kjenner til kontroll av aksel og propell.

3. Tegn skjematisk og forklar prinsippene i en forbrenningsmotor. Fortell om ulike smøreoljesystemer og ulike innsugingsystemer.

2. Vis at du kjenner til ettersyn av motorfundamentet.

1. Tilfredsstill kravene til Annenmaskinistmerket.



## Førstemaskinist (speider)

- a. Kunne redegjøre om prinsipp og virkemåte og forklare vanlig brukte logger, kontrollere loggens korreksjonsfeil og bruke logg i bestikkhold.

Dato:.....Sign:.....

- b. Kunne forklare prinsippene og virkemåte for vanlig bruk av ekkolodd, godtgjøre kjennskap til feilkilder som kan påvirke loddets dybdevisning. Bruke ekkolodd for stedfesting.

Dato:.....Sign:.....

- c. Kunne forklare prinsippene for radar og de feilkilder en må være oppmerksom på ved bruk under varierte vær- og sjøforhold.

Dato:.....Sign:.....

- d. Kunne bruke GPS-mottaker for stedfesting og seilaskontroll, innstille mottaker korrekt og være kjent med posisjonsnøyaktighet og begrensninger systemet har.

Dato:.....Sign:.....

5. Redegjøre om hvilke tiltak som anses nødvendig ved behandling og vedlikehold av motoranlegg og forklare nødvendige tiltak for å unngå varmgang og brann. Kjenne til hvordan motorbrann slukkes.

Dato:.....Sign:.....

6. Sett opp en liste over verktøy og reservedeler det er nødvendig å ha ombord.

Dato:.....Sign:.....

7. Vis at du kan bruke de lensepumper båten har.

Dato:.....Sign:.....

8. Pek ut og forklar motorens elektriske system.

Dato:.....Sign:.....

#### Sertifikat som Annenmaskinist

Du må ha Annenmaskinistmerket for å være maskinist i innaskjærs farvann. Alderskrav

Mindre båt 16 år                      Større båt 18 år

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

Sensor: .....

Fartsområde: .....

båttyper: .....

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

Mindre båt 16 år                      Større båt 18 år

Du må ha Annenmaskinistmerket for å være maskinist i innaskjærs farvann. Alderskrav

#### Sertifikat som Annenmaskinist

Dato:.....Sign:.....

8. Pek ut og forklar motorens elektriske system.

Dato:.....Sign:.....

7. Vis at du kan bruke de lensepumper båten har.

Dato:.....Sign:.....

6. Sett opp en liste over verktøy og reservedeler det er nødvendig å ha ombord.

Dato:.....Sign:.....

5. Redegjøre om hvilke tiltak som anses nødvendig ved behandling og vedlikehold av motoranlegg og forklare nødvendige tiltak for å unngå varmgang og brann. Kjenne til hvordan motorbrann slukkes.

Dato:.....Sign:.....

- a. Kunne redegjøre om prinsipp og virkemåte og forklare vanlig brukte logger, kontrollere loggens korreksjonsfeil og bruke logg i bestikkhold.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

- d. Kunne bruke GPS-mottaker for stedfesting og seilaskontroll, innstille mottaker korrekt og være kjent med posisjonsnøyaktighet og begrensninger systemet har.

Dato:.....Sign:.....

- c. Kunne forklare prinsippene for radar og de feilkilder en må være oppmerksom på ved bruk under varierte vær- og sjøforhold.

Dato:.....Sign:.....

- b. Kunne forklare prinsippene og virkemåte for dybdevisning. Bruke ekkolodd for stedfesting.

Dato:.....Sign:.....

- a. Kunne redegjøre om prinsipp og virkemåte og forklare vanlig brukte logger, kontrollere loggens korreksjonsfeil og bruke logg i bestikkhold.

Dato:.....Sign:.....



11. Fortell om de vanligste årsakene til at en to-takts utenbordsmotor plutselig stanser. Vit hvordan du skal lete etter årsakene og rette på dem.

Dato:.....Sign:.....

#### Annenmaskinist (speider)

1. Pek ut og forklar de ulike delene på en forbrenningsmotor.



Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du vet hva som bør kontrolleres før en forbrenningsmotor startes. Vis at du kan fylle brennstoff, olje og kjølevann og foreta tilsyn med batterier.

Dato:.....Sign:.....

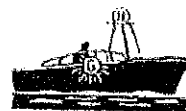
3. Vis at du kan starte motoren og ha normalt tilsyn med den. Vis riktig stell av motor og propellanlegg, og vis at du kan stanse motoren.

Dato:.....Sign:.....

4. Forklar de vanligste årsaker til at motoren ikke vil starte og til motorstopp. Vis at du kan reparere enkle feil.

Dato:.....Sign:.....

9. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til de internasjonale Sjøveisreglens bestemmelser om lanterner og signalfigurer, og kjenne spesielle regler for norsk innenlands farvann. Kunne identifisere lys, signalfigurer og lydsignaler som påbys i reglene og beskrive hva disse tilkjenne gir.



Dato:.....Sign:.....

10. Kunne beskrive og bruke seilasregler ved bruk av fyr, fyrlykter og faste og flytende sjømerker, og ha god trening i seilas i mørke, både i og utenfor merket lei. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til sjøveisreglens bestemmelser om sikker fart i nedsatt sikt, og at vikemanøver skal utføres i god tid og skal være entydige og godt markert.

Dato:.....Sign:.....

11. Kunne foreta oppslag i Den norske los, gjøre seg kjent med farvannsbeskrivelser og seilasveiledninger for en planlagt seilas.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

11. Kunne foreta oppslag i Den norske los, gjøre seg kjent med farvannsbeskrivelser og seilasveiledninger for en planlagt seilas.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan starte motoren og ha normalt tilsyn med den. Vis riktig stell av motor og propellanlegg, og vis at du kan stanse motoren.

Dato:.....Sign:.....

4. Forklar de vanligste årsaker til at motoren ikke vil starte og til motorstopp. Vis at du kan reparere enkle feil.

Dato:.....Sign:.....

10. Kunne beskrive og bruke seilasregler ved bruk av fyr, fyrlykter og faste og flytende sjømerker, og ha god trening i seilas i mørke, både i og utenfor merket lei. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til sjøveisreglens bestemmelser om sikker fart i nedsatt sikt, og at vikemanøver skal utføres i god tid og skal være entydige og godt markert.

Dato:.....Sign:.....

9. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til de internasjonale Sjøveisreglens bestemmelser om lanterner og signalfigurer, og kjenne spesielle regler for norsk innenlands farvann. Kunne identifisere lys, signalfigurer og lydsignaler som påbys i reglene og beskrive hva disse tilkjenne gir.

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du vet hva som bør kontrolleres før en forbrenningsmotor startes. Vis at du kan fylle brennstoff, olje og kjølevann og foreta tilsyn med batterier.

Dato:.....Sign:.....

1. Pek ut og forklar de ulike delene på en forbrenningsmotor.

Dato:.....Sign:.....

11. Fortell om de vanligste årsakene til at en to-takts utenbordsmotor plutselig stanser. Vit hvordan du skal lete etter årsakene og rette på dem.

Dato:.....Sign:.....

9. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til de internasjonale Sjøveisreglens bestemmelser om lanterner og signalfigurer, og kjenne spesielle regler for norsk innenlands farvann. Kunne identifisere lys, signalfigurer og lydsignaler som påbys i reglene og beskrive hva disse tilkjenne gir.

Dato:.....Sign:.....

4. Forklar de vanligste årsaker til at motoren ikke vil starte og til motorstopp. Vis at du kan reparere enkle feil.

Dato:.....Sign:.....

10. Kunne beskrive og bruke seilasregler ved bruk av fyr, fyrlykter og faste og flytende sjømerker, og ha god trening i seilas i mørke, både i og utenfor merket lei. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til sjøveisreglens bestemmelser om sikker fart i nedsatt sikt, og at vikemanøver skal utføres i god tid og skal være entydige og godt markert.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan starte motoren og ha normalt tilsyn med den. Vis riktig stell av motor og propellanlegg, og vis at du kan stanse motoren.

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du vet hva som bør kontrolleres før en forbrenningsmotor startes. Vis at du kan fylle brennstoff, olje og kjølevann og foreta tilsyn med batterier.

Dato:.....Sign:.....

1. Pek ut og forklar de ulike delene på en forbrenningsmotor.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

4. Forklar de vanligste årsaker til at motoren ikke vil starte og til motorstopp. Vis at du kan reparere enkle feil.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan starte motoren og ha normalt tilsyn med den. Vis riktig stell av motor og propellanlegg, og vis at du kan stanse motoren.

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du vet hva som bør kontrolleres før en forbrenningsmotor startes. Vis at du kan fylle brennstoff, olje og kjølevann og foreta tilsyn med batterier.

Dato:.....Sign:.....

1. Pek ut og forklar de ulike delene på en forbrenningsmotor.

Dato:.....Sign:.....

11. Fortell om de vanligste årsakene til at en to-takts utenbordsmotor plutselig stanser. Vit hvordan du skal lete etter årsakene og rette på dem.

Dato:.....Sign:.....

9. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til de internasjonale Sjøveisreglens bestemmelser om lanterner og signalfigurer, og kjenne spesielle regler for norsk innenlands farvann. Kunne identifisere lys, signalfigurer og lydsignaler som påbys i reglene og beskrive hva disse tilkjenne gir.

Dato:.....Sign:.....

4. Forklar de vanligste årsaker til at motoren ikke vil starte og til motorstopp. Vis at du kan reparere enkle feil.

Dato:.....Sign:.....

10. Kunne beskrive og bruke seilasregler ved bruk av fyr, fyrlykter og faste og flytende sjømerker, og ha god trening i seilas i mørke, både i og utenfor merket lei. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til sjøveisreglens bestemmelser om sikker fart i nedsatt sikt, og at vikemanøver skal utføres i god tid og skal være entydige og godt markert.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kan starte motoren og ha normalt tilsyn med den. Vis riktig stell av motor og propellanlegg, og vis at du kan stanse motoren.

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du vet hva som bør kontrolleres før en forbrenningsmotor startes. Vis at du kan fylle brennstoff, olje og kjølevann og foreta tilsyn med batterier.

Dato:.....Sign:.....

1. Pek ut og forklar de ulike delene på en forbrenningsmotor.

Dato:.....Sign:.....

11. Fortell om de vanligste årsakene til at en to-takts utenbordsmotor plutselig stanser. Vit hvordan du skal lete etter årsakene og rette på dem.

Dato:.....Sign:.....

9. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til de internasjonale Sjøveisreglens bestemmelser om lanterner og signalfigurer, og kjenne spesielle regler for norsk innenlands farvann. Kunne identifisere lys, signalfigurer og lydsignaler som påbys i reglene og beskrive hva disse tilkjenne gir.

Dato:.....Sign:.....

4. Forklar de vanligste årsaker til at motoren ikke vil starte og til motorstopp. Vis at du kan reparere enkle feil.

Dato:.....Sign:.....

10. Kunne beskrive og bruke seilasregler ved bruk av fyr, fyrlykter og faste og flytende sjømerker, og ha god trening i seilas i mørke, både i og utenfor merket lei. Kunne godtgjøre grundig kjennskap til sjøveisreglens bestemmelser om sikker fart i nedsatt sikt, og at vikemanøver skal utføres i god tid og skal være entydige og godt markert.

Dato:.....Sign:.....

12. Ta VHF-sertifikat. Det innebærer å kunne bruke VHF-radio og å kjenne de regler som gjelder ved bruk av radiosender om bord i båt.



Dato:.....Sign:.....

13. Kunne forklare hvordan fartøyet gjøres sjøkiart, særlig for havseilas og seilas i dårlig vær. Redegjøre om de såkalte "farlige sjøområdene" langs norskekysten og den aktsomhet som er nødvendig i uvær.

Dato:.....Sign:.....

14. Redegjøre om Sjødyktighetslovens begrep "sjødyktig skip", hvilke konsekvenser det kan føre til om en går til sjøs med et slikt skip, og hvem som har ansvaret for at skipet er sjødyktig. Kjenne bestemmelser om hindring av forurensning fra skip. Kjenne straffe- og erstatningsansvaret som gjelder ved bruk av båt og vit hvilke typer forsikring som kan tegnes for å dekke ansvar overfor tredjemann. Lær hvordan en ansvarshavende skipper om bord skal forholde seg dersom det oppstår skade ved grunnstøting m.m.

Dato:.....Sign:.....

5. Forstå betydningen av riktig kjøling og kontroller at påhengsmotoren får kjøling under drift.

Dato:.....Sign:.....

6. Forstå betydningen av riktig smøring i motoren. Vis hvordan du sørger for smøring i bensinen og til giret på en to-takts utenbordsmotor.

Dato:.....Sign:.....

7. Vis at du kan bruke gir og gass riktig. Lær å finne tomgangsjusteringen på en to-takts utenbordsmotor og pek ut de ytre delene i motoren som tilhører gir og gass.

Dato:.....Sign:.....

8. Lær hvordan propellen på en påhengsmotor er festet. Lær også å ta av propellen og skifte sikringssplint (brytepinne).

Dato:.....Sign:.....

9. Vis at du kan gjøre enkelt vedlikehold av en to-takts utenbordsmotor og holde forsvarlig tilsyn med den.

Dato:.....Sign:.....

10. Finn ut hvordan du kan skaffe reservedeler og få utført reparasjoner i nærheten av det stedet der du bor.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

10. Finn ut hvordan du kan skaffe reservedeler og få utført reparasjoner i nærheten av det stedet der du bor.

Dato:.....Sign:.....

9. Vis at du kan gjøre enkelt vedlikehold av en to-takts utenbordsmotor og holde forsvarlig tilsyn med den.

Dato:.....Sign:.....

8. Lær hvordan propellen på en påhengsmotor er festet. Lær også å ta av propellen og skifte sikringssplint (brytepinne).

Dato:.....Sign:.....

7. Vis at du kan bruke gir og gass riktig. Lær å finne tomgangsjusteringen på en to-takts utenbordsmotor og pek ut de ytre delene i motoren som tilhører gir og gass.

Dato:.....Sign:.....

6. Forstå betydningen av riktig smøring i motoren. Vis hvordan du sørger for smøring i bensinen og til giret på en to-takts utenbordsmotor.

Dato:.....Sign:.....

5. Forstå betydningen av riktig kjøling og kontroller at påhengsmotoren får kjøling under drift.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

14. Redegjøre om Sjødyktighetslovens begrep "sjødyktig skip", hvilke konsekvenser det kan føre til om en går til sjøs med et slikt skip, og hvem som har ansvaret for at skipet er sjødyktig. Kjenne bestemmelser om hindring av forurensning fra skip. Kjenne straffe- og erstatningsansvaret som gjelder ved bruk av båt og vit hvilke typer forsikring som kan tegnes for å dekke ansvar overfor tredjemann. Lær hvordan en ansvarshavende skipper om bord skal forholde seg dersom det oppstår skade ved grunnstøting m.m.

Dato:.....Sign:.....

13. Kunne forklare hvordan fartøyet gjøres sjøkiart, særlig for havseilas og seilas i dårlig vær. Redegjøre om de såkalte "farlige sjøområdene" langs norskekysten og den aktsomhet som er nødvendig i uvær.

Dato:.....Sign:.....

12. Ta VHF-sertifikat. Det innebærer å kunne bruke VHF-radio og å kjenne de regler som gjelder ved bruk av radiosender om bord i båt.

Dato:.....Sign:.....



**Påhengsmotor (speider)**

1. Forklar virkningene av forskjellig tiltvinkel på en påhengsmotor. Vis at du kan justere den. Forklar forskjellen på lang og kort stamme. Vis hvordan en påhengsmotor monteres riktig og festes forsvarlig i båten.

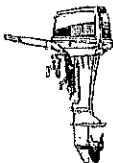


Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du kan starte og stanse en påhengsmotor og bruke choke riktig.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kjenner til tennings-systemet på en to-takts uten-bordsmotor. Vit hvor du finner tennplugg og coil på motoren. Etterse og skift tennplugg.



Dato:.....Sign:.....

4. Vis at du kjenner til forskjellige drivstofftyper og at du kan fylle drivstoff. Vis at du kjenner sikkerhetsreglene i forbindelse med fylling, bruk og lagring av drivstoff.

Dato:.....Sign:.....

**Sertifikat som Overstyrmann**

For å få sertifikat som Overstyrmann for speiderbåt under 15 meter må du inneha sertifikat som Førstestyrmann i 1 år. Dessuten må du ha Skipsskokkmerket.

Overstyrmannsertifikatet gir rett til å være skipsfører i liten kystfart. Liten kystfart er:

Fart på den norske kyst hvor skipet ikke passerer åpne havstrekninger på over 25 nautiske mil samt alle innenforliggende farvann, dog slik at skipet aldri 24

befinner seg lenger utenfor kysten enn 20 nautiske mil av grunnlinjen.

Alderskrav: 20 år.

Utstedt dato: .....For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

**Påhengsmotor (speider)**

1. Forklar virkningene av forskjellig tiltvinkel på en påhengsmotor. Vis at du kan justere den. Forklar forskjellen på lang og kort stamme. Vis hvordan en påhengsmotor monteres riktig og festes forsvarlig i båten.

Dato:.....Sign:.....

2. Vis at du kan starte og stanse en påhengsmotor og bruke choke riktig.

Dato:.....Sign:.....

3. Vis at du kjenner til tennings-systemet på en to-takts uten-bordsmotor. Vit hvor du finner tennplugg og coil på motoren. Etterse og skift tennplugg.

Dato:.....Sign:.....

4. Vis at du kjenner til forskjellige drivstofftyper og at du kan fylle drivstoff. Vis at du kjenner sikkerhetsreglene i forbindelse med fylling, bruk og lagring av drivstoff.

Dato:.....Sign:.....

Sensor: .....

Fartsområde: .....

båttyper: .....

Utstedt dato: .....For følgende båter/

Alderskrav: 20 år.

befinner seg lenger utenfor kysten enn 20 nautiske mil av grunnlinjen.

Fart på den norske kyst hvor skipet ikke passerer åpne havstrekninger på over 25 nautiske mil samt alle innenforliggende farvann, dog slik at skipet aldri 24

Overstyrmannsertifikatet gir rett til å være skipsfører i liten kystfart. Liten kystfart er:

Dessuten må du ha Skipsskokkmerket.

Førstestyrmann i 1 år.

For å få sertifikat som Overstyrmann for speiderbåt under 15 meter må du inneha sertifikat som

**Sertifikat som Overstyrmann**



### Skipsfører (speider)

1. Tilfredsstill kravene til Overstyrmannsmerket.



- Dato: ..... Sign: .....
2. Vær aktivt med om bord i speiderbåt i tre sesonger. I alt skal du ha vært på tur i til sammen 50 dager. Du må ha hatt sertifikat som Overstyrmann i en sesong og ha vært ansvarshavende skipper på fem turer.

Dato: ..... Sign: .....

3. Kunne:
  - a. beskrive hvordan sjøkart er bygd opp, og hvordan de er inndelt i koordinater (lengde og bredde).

Dato: ..... Sign: .....

- b. godtgjøre kunnskaper om retninger på jorda, om avstandsmål til sjøs og om forholdet mellom avvikning og lengdeforandring.

Dato: ..... Sign: .....

- c. forklare om merkatorkartetts egenskaper, om sammenhengen mellom kartets breddeskala og den nautiske mil og om kartets målestokk.

Dato: ..... Sign: .....

### Sertifikat som Skipsfører

For å få sertifikat som Skipsfører for speiderbåt under 15 meter må du inneha sertifikat som Overstyrmann i 1 år.

Skipsførersertifikat gir rett til å være skipsfører i stor kystfart. Stor kystfart er:

- Fart i liten kystfart.
- Fart på svenske, danske og tyske farvann østenfor en linje fra Lindesnes til Limfjordens vestmunning og vestenfor en linje fra Karlskrona til Swinemunde.
- Nord- og Østersjøfart: Fart i liten kystfart, samt fart i Skagerak, Kattegat, Østersjøen iberegnet Den botaiske bukt og Finskebukta, Nordsjøen inntil 61 grader N bredde, og far på Storbritannia, begrenset av en linje fra Brest til Cork.

Alderskrav: 21 år.

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

båttyper: .....

Fartsområde: .....

Sensor: .....

Sensor: .....

Fartsområde: .....

båttyper: .....

Utstedt dato: ..... For følgende båter/

Alderskrav: 21 år.

- Fart i liten kystfart.
- Fart på svenske, danske og tyske farvann østenfor en linje fra Lindesnes til Limfjordens vestmunning og vestenfor en linje fra Karlskrona til Swinemunde.
- Nord- og Østersjøfart: Fart i liten kystfart, samt fart i Skagerak, Kattegat, Østersjøen iberegnet Den botaiske bukt og Finskebukta, Nordsjøen inntil 61 grader N bredde, og far på Storbritannia, begrenset av en linje fra Brest til Cork.

Skipsførersertifikat gir rett til å være skipsfører i stor kystfart. Stor kystfart er:

Sertifikat som Skipsfører  
For å få sertifikat som Skipsfører for speiderbåt under 15 meter må du inneha sertifikat som Overstyrmann i 1 år.



1. Tilfredsstill kravene til Overstyrmannsmerket.

### Skipsfører (speider)

Dato: ..... Sign: .....

- c. forklare om merkatorkartetts egenskaper, om sammenhengen mellom kartets breddeskala og den nautiske mil og om kartets målestokk.

Dato: ..... Sign: .....

- b. godtgjøre kunnskaper om retninger på jorda, om avstandsmål til sjøs og om forholdet mellom avvikning og lengdeforandring.

Dato: ..... Sign: .....

- a. beskrive hvordan sjøkart er bygd opp, og hvordan de er inndelt i koordinater (lengde og bredde).

Dato: ..... Sign: .....

3. Kunne:
  - a. beskrive hvordan sjøkart er bygd opp, og hvordan de er inndelt i koordinater (lengde og bredde).

Dato: ..... Sign: .....

2. Vær aktivt med om bord i speiderbåt i tre sesonger. I alt skal du ha vært på tur i til sammen 50 dager. Du må ha hatt sertifikat som Overstyrmann i en sesong og ha vært ansvarshavende skipper på fem turer.

Dato: ..... Sign: .....

## 13. Kunne:

- a. bestemme strømsetting ved hjelp av strømtabeller i kart og ved hjelp av strømatlas.

Dato:.....Sign:.....

- b. foreta rett og omvendt strømkobling og demonstrere bruken ved seilas.

Dato:.....Sign:.....

- c. vurdere vinddrift som funksjon av vindens retning og styrke, og fartøyets kurs og vindfang.

Dato:.....Sign:.....

- d. finne rettvise seilt og styrt kurs og demonstrere bruken ved seilas.

Dato:.....Sign:.....

- e. demonstrere bestikkhold i kartet og finne bestikkplass på grunnlag av utseilte kurser og distanser, med og uten strøm og vinddrift.

Dato:.....Sign:.....

## 14. Redegjøre om bruk av oppblåsbare redningsflåter, og om krav til service på disse.

Dato:.....Sign:.....

## 4. Kunne godtgjøre kjennskap til reglene for seilas i trafikkseparasjonssystemer.

Dato:.....Sign:.....

5. Kunne demonstrere bestikkhold i kartet og finne bestikkplass på grunnlag av utseilte kurser og distanser, med og uten strøm og vinddrift. Kunne bestemme strømsetting ved hjelp av strømtabeller i kart og ved hjelp av strømatlas. Kunne foreta rett og omvendt strømkobling og demonstrere bruken ved seilas. Kunne vurdere vinddrift som funksjon av vindens retning og styrke, og fartøyets kurs og vindfang. Kunne finne rettvise seilt og styrt kurs og demonstrere bruken ved seilas.

Dato:.....Sign:.....

## 6. Kunne utføre kartrettelser på seilaskart.

Dato:.....Sign:.....

## 7. Kunne:

- a. demonstrere føring av dagbok under seilas og i havn.

Dato:.....Sign:.....

- b. forklare at kurser og posisjoner satt ut i seilaskart, og at innføring i logg av opplysninger fra navigasjonsmidler kan være meget viktige for å dokumentere seilas.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

- b. forklare at kurser og posisjoner satt ut i seilaskart, og at innføring i logg av opplysninger fra navigasjonsmidler kan være meget viktige for å dokumentere seilas.

Dato:.....Sign:.....

- a. demonstrere føring av dagbok under seilas og i havn.

Dato:.....Sign:.....

## 6. Kunne utføre kartrettelser på seilaskart.

Dato:.....Sign:.....

5. Kunne demonstrere bestikkhold i kartet og finne bestikkplass på grunnlag av utseilte kurser og distanser, med og uten strøm og vinddrift. Kunne bestemme strømsetting ved hjelp av strømtabeller i kart og ved hjelp av strømatlas. Kunne foreta rett og omvendt strømkobling og demonstrere bruken ved seilas. Kunne vurdere vinddrift som funksjon av vindens retning og styrke, og fartøyets kurs og vindfang. Kunne finne rettvise seilt og styrt kurs og demonstrere bruken ved seilas.

Dato:.....Sign:.....

## 4. Kunne godtgjøre kjennskap til reglene for seilas i trafikkseparasjonssystemer.

Dato:.....Sign:.....

14. Redegjøre om bruk av oppblåsbare redningsflåter, og om krav til service på disse.

Dato:.....Sign:.....

- e. demonstrere bestikkhold i kartet og finne bestikkplass på grunnlag av utseilte kurser og distanser, med og uten strøm og vinddrift.

Dato:.....Sign:.....

- d. finne rettvise seilt og styrt kurs og demonstrere bruken ved seilas.

Dato:.....Sign:.....

- c. vurdere vinddrift som funksjon av vindens retning og styrke, og fartøyets kurs og vindfang.

Dato:.....Sign:.....

- b. foreta rett og omvendt strømkobling og demonstrere bruken ved seilas.

Dato:.....Sign:.....

- a. bestemme strømsetting ved hjelp av strømtabeller i kart og ved hjelp av strømatlas.

Dato:.....Sign:.....

8. Kunne beskrive regler for funksjonsprøving og kontroll av utstyr og hjelpemidler for navigering og stedbestemmelse.

Dato:.....Sign:.....

9. Kunne redegjøre for de handlinger som må iverksettes og hvordan fartøyet skal behandles ved krisesituasjoner som:

a. å søke etter nødstedte fartøy/ redningsfarkost,

Dato:.....Sign:.....

b. ved større brann om bord,

Dato:.....Sign:.....

c. om fartøyet må forlates og

Dato:.....Sign:.....

d. om fartøyet får assistanse fra redningsfartøy eller helikopter.

Dato:.....Sign:.....

10. Kunne foreta stedfesting og seilaskontroll ved bruk av ekkolodd, GPS. Kunne forklare prinsippene for selvstyrer (autopilot) og de innstillinger som må gjøres for korrekt funksjon.

Dato:.....Sign:.....

11. Kunne betjene og innstille radar for optimal funksjon. Kunne foreta stedfesting og seilaskontroll ved bruk av radar, Kunne demonstrere bruk av radar for stedfesting og seilaskontroll, og for overvåking av området rundt fartøyet og for trafikkontroll. Kunne observere systematisk trafikk situasjoner på radar og identifisere kritiske mål som vil komme nær eget skip, inkludert relativ bevegelse. Kunne kontrollere virkningen av iverksatte kurs og/eller fartsendringer.

Dato:.....Sign:.....

12. Redegjøre om belastninger et fartøy og dets overbygg utsettes for når det presses fram i grov sjø og hvordan disse kan reduseres. Forklare hvordan fartøyet klargjøres for å møte hardt vær, hvordan fartøyet kan "legges på været" for å redusere belastningene og hvordan bølgedemperolje kan anvendes. Redegjøre for de farer det medfører å gå i medsjø, "broaching", og forsiktighetsregler som må iakttas. Beskrive hvordan ror og propeller virker under manøvrering, og være godt kjent med mindre fartøyers styre-, sving- og stoppevne og de faktorer som påvirker manøvrevennen. Vis hvordan du provisorisk kan tette en lekkasje.

Dato:.....Sign:.....

Dato:.....Sign:.....

provisorisk kan tette en lekkasje.

som påvirker manøvrevennen. Vis hvordan du

fartøyers styre-, sving- og stoppevne og de faktorer

manøvrering, og være godt kjent med mindre

hvoran ror og propeller virker under

forsiktighetsregler som må iakttas. Beskrive

det medfører å gå i medsjø, "broaching", og

demperolje kan anvendes. Redegjøre for de farer

redusere belastningene og hvordan bølge-

hvoran fartøyet kan "legges på været" for å

hvoran fartøyet klargjøres for å møte hardt vær,

sjø og hvordan disse kan reduseres. Forklare

overbygg utsettes for når det presses fram i grov

12. Redegjøre om belastninger et fartøy og dets

Dato:.....Sign:.....

iverksatte kurs og/eller fartsendringer.

bevegelse. Kunne kontrollere virkningen av

mål som vil komme nær eget skip, inkludert relativ

traffiksituasjoner på radar og identifisere kritiske

traffikkontroll. Kunne observere systematisk

for overvåking av området rundt fartøyet og for

bruk av radar for stedfesting og seilaskontroll, og

kontroll ved bruk av radar, Kunne demonstrere

funksjon. Kunne foreta stedfesting og seilas-

11. Kunne betjene og innstille radar for optimal

Dato:.....Sign:.....

gjøres for korrekt funksjon.

selvstyrer (autopilot) og de innstillinger som må

av ekkolodd, GPS. Kunne forklare prinsippene for

10. Kunne foreta stedfesting og seilaskontroll ved bruk

Dato:.....Sign:.....

eller helikopter.

d. om fartøyet får assistanse fra redningsfartøy

Dato:.....Sign:.....

c. om fartøyet må forlates og

Dato:.....Sign:.....

b. ved større brann om bord,

Dato:.....Sign:.....

a. å søke etter nødstedte fartøy/ redningsfarkost,

krisesituasjoner som:

9. Kunne redegjøre for de handlinger som må

Dato:.....Sign:.....

iverksettes og hvordan fartøyet skal behandles ved

stedbestemmelse.

8. Kunne beskrive regler for funksjonsprøving og

kontroll av utstyr og hjelpemidler for navigering og