



FÖRSTIKURSSI

- KOULUTTAJAN OHJE -



2024

SISÄLLYSLUETTELO

OTSIKKO

SIVU

A TAIDOT JA JOHTAMINEN

KOULUTUSVÄYLÄ 4

1 Partipurjehdus 12

- 1.1 Partioaluksen miehistössä toimiminen 13
- 1.2 Partipurjehduksen ohjelma ja koulutus 14
- 1.3 Muonitus, hygienia ja jätehuolto 15
- 1.5 Koulutuspurjehduksen suunnittelu 16
- 1.6 Johtaminen partioaluksella 17

2 Merimiestaidot 18

- 2.2 Hyvät tavat 19
- 2.3 Perinteet 20
- 2.4 Köydet ja solmut 21

B ALUS JA SEN KÄSITTELY

3 Aluksen rakenne ja järjestelmät 22

- 3.2 Runko 23
- 3.3 Takila 24
- 3.4 Kansihelat 25
- 3.5 Sähköjärjestelmät 26
- 3.6 Vesijärjestelmät 27
- 3.7 Pentteri 28
- 3.8 WC 29
- 3.9 Lämmittimet 30
- 3.10 Moottori 31
- 3.11 Polttoainejärjestelmä 32
- 3.12 Läpiviennit 33
- 3.13 Ohjausjärjestelmä 34

4 Aluksen käsittely 36

- 4.1 Aluksen ohjailu 35
- 4.2 Rantautuminen 36
- 4.3 Ankkurointi 37

5 Purjehdus 40

- 5.1 Purjeoperaatiot 39
- 5.2 Trimmaus 40

6 Navigointi	44
6.1 Merenkulun turvalaitteet	43
6.2 Merikartat	44
6.3 Koordinaatisto	45
6.4 Matka-aika-nopeus	46
6.5 Suunnat, eranto ja eksymä	47
6.6 Paikanmääritys	48
6.7 Sorto, virta ja vuorovesi	49
6.8 Reittisuunnittelu	50
6.9 Merkinnänpito	51
7 Elektroninen navigointi	54
7.1 Satelliittipaikannusjärjestelmät	53
7.2 AIS	54
7.3 Elektroniset merikartat ja plotterit	55
7.4 Tutka ja tutkanavigointi	56
7.5 Kaiku, loki ja tuulimittari	57
7.6 Navigointilaitteiden tiedonsiirto	58
8 Viestiliikenne	62
8.2 VHF	61

9 Turvallisuus	64
9.1 Riskit ja niiden ehkäisy	63
9.2 Vauriontorjunta	64
9.3 Vahinkotilanteet ja läheltä piti -tilanteiden käsittely	65
9.4 Mies yli laidan	66
9.5 Tulipalo	67
9.6 Hätämerkit	68
9.7 Henkilökohtaiset pelastautumisvälineet	69
9.8 Aluksen turvallisuusvälineet	70
9.9 Tarkastuslistat	71
9.10 Kriisin vaikutus käyttäytymiseen	72
10 Turvallisuusohjeet ja säännöt	76
10.1 Lokikirja	75
10.2 Turvallisuusohjeet	76
10.4 Säännöt yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi	77

KOULUTUSVÄYLÄ

Partio-ohjelma: sudenpentu - seikkailija - tarpoja

Antaa valmiuksia toimia miehistön jäsenenä koulutuspurjehduksella.

Materiaali

Yhteenveto meripartioaiheisista suorituksista partio-ohjelmassa.

Veneenohjaajakurssiin valmistavat tehtävät (PRE-VOK)

Materiaali- ja tehtäväpaketti joka sisältää ne tiedot, jotka koulutettavan tulee hallita veneenohjaajakurssille tullessaan.

Monet asiat ovat meripartiolaisille tuttuja jo partio-ohjelmasta ja sen taitomerkeistä. Materiaalipakettia pystyy käyttämään tarpeen mukaan:

- Itsenäiseen kertaukseen.
- Itsenäiseen opiskeluun, mikäli yksi tai useampia aiheita on entuudestaan tuntematon.
- Tukena meripartioaiheiden kouluttamisessa osana partio-ohjelmaa.
- Lippukunnissa järjestettävän preppausillan tai kurssistaabin halutessaan järjestämän ennakoillan runkona.

Materiaali

- Oppilaan materiaali.
- Harjoitustehtävät.

VEENOHJAAJAKURSSI (VOK)

Kurssin laajuus

- 1 ennakoilta (valinnainen).
- 1 teoriaviikonloppu.
- 1 käytännönharjoitteluviikonloppu (PE-SU).

Kurssin järjestäjä

Partiopiiri tai muu paikallinen toimija.

Kurssin lähtötaso

Koulutuskorteissa mainitut lähtötaaso-vaatimukset.

Ikäsuositus

15 vuotta (täyttää samana vuonna).

Kurssin tavoite

Kurssin tavoitteena on antaa tarvittavat tiedot ja taidot toimia partiotaluksen:

- Vahtipäällikkönä/navigoijana koulutuspurjehduksella päivällä hyvän näkyvyyden vallitessa.
- Päällikkönä harjoitusvesialueella päiväsaikaan hyvän näkyvyyden vallitessa.

Loppukoe

Kurssin teoriaosan lopuksi järjestetään loppukoe, jonka hyväksyttävästi suorittaminen on edellytyksenä oikeudelle osallistua käytännönosalle. Loppukokeen hyväksymisraja on 60 %.

Hyväksymisperusteet

- Osallistuminen opetukseen.
- Itsenäisten oppimistehtävien suorittaminen.
- Hyväksytyt loppukoe.
- Käytännönosan hyväksytyt suorittaminen, johon vaaditaan vähintään 75 % läsnäolo ja lokikirjaan merkityt suoritteet.

Todistus

Teoriaosan kuulustelun hyväksytysti suorittaneelle annetaan todistus teoriaosan suorittamisesta. Käytännönosan suorittamisesta annetaan oma todistuksensa. Suoritus kirjataan myös partion jäsenrekisteri Kuksaan. Lisäksi kurssilaisille jaetaan Veneohjaajakurssi-pinssi.

FÖRSTIKURSSI (FK)

Kurssin laajuus

2 teoriaailtaa.

Käytännönharjoittelua 1 purjehduskausi.

Kurssin järjestäjä

Lippukunta (käytäntö)
+ partiopiiri/lippukunta/itseopiskelu (teoria).

Kurssin lähtötaso

Suoritettu veneenohjaajakurssi
tai vastaavat tiedot ja taidot.

Ikäsuositus

15 vuotta.

Kurssin tavoite

- VOK:lla saadun tiedon vieminen käytäntöön ja osaamisen syventäminen.
- Lippukunnan aluskaluston tuntemus.
- Vahtipäällikkönä toimiminen ympäri vuorokauden hyvän näkyvyyden vallitessa.

Loppukoe

Kurssilla ei ole koetta.

Hyväksymisperusteet

- Koulutukselle asetettujen ennakko vaatimusten täytyminen.
- Osallistuminen teoriaopetukseen.
- Koulutukseen kuuluvien itsenäisten oppimistehtävien suorittaminen.
- Förestikurssin lokikirjasta tulee olla suoritettuna vähintään 80 %. Kaikista osa-alueista tulee olla suorituksia.

Todistus

Todistuksen hyväksytystä kurssista antaa kurssinjohtaja tai piirin meripartio-ohjaaja. Suoritus kirjataan partion jäsenrekisteri Kuksaan.

KIPPARIKURSSI (KK)

Kurssin laajuus

2 teoriaviikonloppua.

1 käytännönharjoitteluviikonloppu (TO-SU).

Kurssin järjestäjä

Suomen Partiolaiset ry.

Kurssin lähtötaso

Suoritettu Förestikurssi (tai vastaavat tiedot ja taidot, LPKJ:n suositus) + pääsykoe (50 % oikein).

PJ-kurssi tulee olla suoritettuna kurssin käytännönosaan mennessä.

Ikäsuositus

18 vuotta (täyttää samana vuonna).

Kurssin tavoite

Kurssi antaa valmiuden toimia partioaluksen päällikkönä kaikissa olosuhteissa saaristo- ynnä rannikkovesillä ja täyttää KV-huviveneenkuljetajakirjan vaatimukset.

Kurssin käynyt:

- Osaa suunnitella ja toteuttaa meripartio-koulutusta aluksella.
- Kykenee toimimaan kouluttajina VOK / FK-tason kursseilla.
- Tietää meripartiolippukunnan johtamisen perusteet.

Loppukoe

Kurssin teoriaosan lopuksi järjestetään loppukoe, jonka hyväksyttävästi suorittaminen on edellytyksenä oikeudelle osallistua käytännönosalle. Loppukokeen hyväksymisraja on 60 %. Yhdestäkään kokeen osa-alueesta pistemäärä ei saa jäädä nolnaan.

Hyväksymisperusteet

- Koulutukselle asetettujen ennakko vaatimusten täytyminen.
- Osallistuminen lähiopetukseen ja harjoitukseen.
- Koulutukseen kuuluvien itsenäisten oppimistehtävien suorittaminen.
- Teoriaosan loppukokeen hyväksytyt suorittaminen. Koe kattaa kurssien VOK, FK ja KK asiasisällöt.
- Käytännönosan hyväksytyt suorittaminen, johon vaaditaan vähintään 75 % läsnäolo ja vähintään 75 % lokikirjan suoritteista. Kaikista lokikirjan osa-alueista tulee olla suoritettuja.

Todistus

Teoriaosien kuulustelun hyväksytysti suorittaneelle annetaan todistus teoriaosien suorittamisesta. Käytännönosan suorittamisesta annetaan oma todistuksensa. Suoritus kirjataan myös partion jäsenrekisteri Kuksaan.

KIPPARIKURSSIN JATKOKURSSI (KJK)

Kurssin laajuus

1 teoriaviikonloppu.

Kurssin järjestäjä

Suomen Partiolaiset ry.

Kurssin lähtötaso

Suoritettu kyparirikurssi ja PJ-kurssi.

Ikäsuositus

20 vuotta.

Kurssin tavoite

- Syventää osaamista partioaluksen päällikkönä toimimisessa.
- Antaa valmiuksia ulkomaille suuntautuvien ja avomeripurjehduksen päällikkönä toimimiselle.
- Antaa valmiuksia alus- ja meripartiokoulutustoiminnan johtamiseen.
- Kurssin käynyt kykenee toimimaan kouluttajana kyparirikurssilla

Loppukoe

Ei loppukoetta.

Hyväksymisperusteet

- Koulutukselle asetettujen ennakkovaatimusten täytyminen.
- Osallistuminen lähiopetukseen ja harjoitukseen.
- Kouluttajakoulutuskuulustelun suorittaminen.
- Koulutukseen kuuluvien itsenäisen oppimistehtävien suorittaminen.
- Osallistuminen koulutuksen aloitus- ja päätöskeskusteluun.

Todistus

Todistuksen kurssille osallistumisesta antaa kurssinjohtaja. Suoritus kirjataan myös partion jäsenrekisteri Kukseen.

PELASTAUTUMISKURSSI (PelKu)

Kurssin laajuus

1 kurssiviikonloppu.

Kurssin järjestäjä

Suomen Partiolaiset ry.

Kurssin lähtötaso

Suoritettu förstikurssi.

Kurssin tavoite

Antaa partioaluksen päällystössä toimiville valmiuksia vesillä tapahtuvia onnettomuus- ja vaaratilaneita ja niiden ehkäisyä varten.

TAITOTASOT

Tuntee

Tunnistaa asian, sekä kykenee tekemään yksinkertaisia tietoja ja taitoja vaativan suorituksen.

Osa

Kykenee tekemään kokonaissuorituksen, johon vaaditaan tietojen ja taitojen yhdistämistä.

Hallitsee

Kykenee soveltamaan ja yhdistelemään opittuja tietoja ja taitoja ympäristön muuttuvien vaatimusten mukaisesti.

AIKAMÄÄREET



0 min + 0 min Teoriaosa (opetus + harjoitukset)



0 min + 0 min Käytännönoosa (opetus + harjoitukset)



0 min Itsenäinen opiskelu



A1

PARTIOPURJEHDUS

**TAIDOT JA
JOHTAMINEN**



1.1 Partioaluksen miehistössä toimiminen

 0 min + 0 min 0 min + 1 h 20 min 0 min

Tavoite

Koulutettava osaa toimia partioaluksen vahtipäällikkönä päivällä ja yöllä hyvissä olosuhteissa sekä hyvän näkyvyyden vallitessa.

Lähtötaso

- Ryhmänohjaajakoulutus.
- Veneenohjaajakurssi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Toimia aluksen vahtipäällikkönä päivällä ja yöllä hyvän näkyvyyden vallitessa.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Koulutettava toimii aluksen miehistönjäsenenä yhteensä 60 tuntia.
- Koulutettava toimii vähintään 20 tuntia vahtipäällikkönä vastaten aluksen turvallisesta kullusta sekä koulutuksesta.
- Koulutettava toimii miehistönjäsenenä pimeällä.

Materiaali

- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

1.2 Partiopurjehduksen ohjelma ja koulutus

 30 min + 0 min 30 min + 60 min 0 min

Tavoite

Koulutettava tietää partiopurjehduksen olevan partiokasvatusta ja hän osaa kouluttaa nuorimmille ikäkausille partio-ohjelman mukaisia asioita kipparin ohjeistamana. Koulutettava harjoittelee viikonloppupurjehduksen suunnittelua ohjelman ja koulutuksen näkökulmasta.

Lähtötaso

- Ryhmänohjaajakoulutus.
- Veneenohjaajakurssi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Kouluttaa perusasioita nuoremmille ikäkausille veneympäristössä.
- Suunnitella purjehduksen koulutuksellisia tavoitteita yhdessä kipparin ohjaamana ja ottaa koulutuksellisuuden huomioon purjehduksen pituutta suunnitellessa.

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee ja tietää**:

- Partiomenetelmän soveltamistavat meripartio-koulutuksessa.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Käydään läpi partiomenetelmä ja pohditaan, miten se toteutuu veneellä.
 - Mihin osa-alueisiin pitää kiinnittää erityisesti huomiota?
 - Keskustelkaa iltanuotiolla tai muussa tilanteessa, mitä taitoja elämää varten kukin on oppinut meripartiossa?

Käytännönsalla:

- Koulutettavat suunnittelevat ja toteuttavat käytännönsan aikana yksin tai pareittain jonkin harjoituksen (esim. mies yli laidan -harjoitus fendarilla tai rantautumisharjoitus) ja saavat siitä palautetta kouluttajalta.
- Koulutettavat suunnittelevat ennen käytännönsaa jonkin harjoituksen, esittelevät kouluttajalle suunnitelmansa ja saavat siitä palautetta. Käytännönsalla koulutettavat toteuttavat harjoituksen, minkä jälkeen käydään palautekeskustelu kouluttajan kanssa.

Materiaali


- Diaesitys: FK A1 Partiopurjehdus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

1.3 Muonitus, hygienia ja jätehuolto

 60 min + 0 min

 30 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tunnistaa omassa lippukunnassa olevat käytännöt ja ymmärtää mitä erilaisia ympäristövaikutuksia partiopurjehduksista koituu. Koulutettava osaa järjestää viikonloppupurjehduksen muonituksen ja ylläpitää aluksella vaadittavaa hygieniaa.

Lähtötaso

- Ryhmänohjaajakoulutus.
- Veneenohjaajakurssi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Oman lippukunnan käytännön aiheeseen liittyen.
- Tunnistaa veneilyn ympäristövaikutukset.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Opetus sisältää case-harjoituksia.

Käytännönsalla:

- Opetellaan viikonloppupurjehduksen muonitukseen, hygieniaan ja jätehuoltoon liittyviä asioita käytännön opetuksen aikana.
- Koulutettava suunnittelee viikonloppupurjehduksen muonituksen ja vastaa sen toimeenpanosta viikonloppupurjehduksella kipparin avustamana.

Materiaali

- Diaesitys: FK A1 Partiopurjehdus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

1.5 Koulutuspurjehduksen suunnittelu



15 min + 0 min



30 min + 3 h



0 min

Tavoite

Koulutettava osaa suunnitella viikonloppupurjehduksen ohjelman ja koulutuksen yhdessä kipparin kanssa.

Lähtötaso

- Ryhmänohjaajakoulutus.
- Veneenohjaajakurssi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Suunnitella viikonloppupurjehduksen kipparin avustamana.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönsalla:

- Suunnitellaan viikonloppupurjehdus kipparin avustuksella.
- Käydään läpi suunnitelman toteutumista ja siihen vaikuttaneita tekijöitä purjehduksen jälkeen.

Materiaali

- Diaesitys: FK A1 Partiopurjehdus.
- VOK + FK oppikirja.
- Iltaohjelman vastuualue (sketsi, huuto, laulu, jne.).

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

1.6 Johtaminen partioaluksella



15 min + 0 min



1 h 15 min + 10 h



0 min

Tavoite

Koulutettava ymmärtää tilannetietoisuuden merkityksen ja osaa pitää jatkuvaa tilannekuvaa sekä suunnitelmaa tulevasta jatkuvasti yllä. Koulutettava tuntee ryhmän johtamisen erityispiirteet koulutuspurjehduksella.

Lähtötaso

- Ryhmänohjaajakoulutus.
- Veneenohjaajakurssi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Johtamisen ja ryhmän toiminnan erityispiirteet koulutuspurjehduksella.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Ylläpitää jatkuvaa tilannetietoisuutta ja ymmärtää sen tärkeyden.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönsalla:

- Koulutettava harjoittelee vahtipäällikkönä toimimista kipparin valvonnassa.

Materiaali

- Diaesitys: FK A1 Partiopurjehdus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

A2

MERIMIESTAIDOT

TAIDOT JA
JOHTAMINEN



2.2 Hyvät tavat



0 min + 0 min



0 min + 0 min



0 min

Tavoite

Koulutettava osaa käyttäytyä hyvää merimiestapaa noudattaen ja osaa hyvät tavat vesillä.

Lähtötaso

Veneenohjaajakurssi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Hyvät tavat vesillä.
- Hyvät merimiestavat.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Aihetta käsitellään käytännön harjoitusten kautta.


Materiaali

- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

Ei kontrolloida.

2.3 Perinteet

 15 min + 0 min 60 min + 60 min 0 min

Tavoite

Koulutettava tuntee merenkulun perinteitä, niiden historiaa ja merenkulun perinteiden merkityksen.

Lähtötaso

- Veneenohjaajakurssi.
- Aiempi kokemus partioaluksen miehistössä toimimisesta.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee ja tietää**:

- Merenkulun perinteiden merkityksen.
- Merenkulkutermistöä.
- Mistä löytää tietoa ja opastusta mm. historiasta, perinteistä, kasteista ja merimiestaidoista.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Teoriaopetuksessa voidaan esitellä hyviä merimiestapoja esimerkkien kautta ja esimerkiksi harjoitella muutamia merimieslauluja.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan perinteitä muun toiminnan ohessa.
 - Perinteitä voivat olla mm. merivahti, perinneruoat, laulut, pelit ja aluksella noudatettavat hyvät tavat.

Materiaali


- Diaesitys: FK A2 Merimiestaidot.
- VOK + FK oppikirja.
- Merenkirja (toim. Matti Kanto, 1950).
- Lisämateriaali: Hiihohoi! Lauluja mereltä (toim. Esko Rahikainen, 2018).

Oppimisen kontrollointi

Ei kontrolloida.

2.4 Köydet ja solmut

 15 min + 0 min

 30 min + 60 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tuntee termit pleissaus ja rihmaaminen sekä opettelee näitä taitoja käytännössä. Koulutettava tuntee miten erilaiset köydet eroavat materiaaleiltaan ja ominaisuuksiltaan. Koulutettava osaa valita oikean köyden kutakin käyttötarkoitusta varten.

Lähtötaso

Veneenohjaajakurssi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Pleissauksen ja rihmaamisen periaatteet.
- Erilaisten köysien materiaalit ja ominaisuudet.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönosalla:

- Harjoitellaan tuntemaan köysien erilaisia ominaisuuksia ja tutustutaan eri köysimateriaaleihin eri käyttötarkoituksissa (esim. ankkuriköysi verrattuna skuuttiin).
- Harjoitellaan pleissausta ja rihmaamista.

Materiaali

- Diaesitys: FK A2 Merimiestaidot.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.


B3

ALUKSEN RAKENNE JA JÄRJESTELMÄT

ALUS JA
SEN KÄSITTELY



3.2 Runko

 0 min + 0 min 30 min + 0 min 30 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa runkomateriaalin ominaisuudet ja tietää käytön rajat.

Lähtötaso

V.3.2 Runko.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Laipioiden merkityksen.
- Runkojäykisteiden merkitykset.
- Kaarien merkityksen.
- Palkistojen merkityksen.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Kõlipulttien kireyden ja halkeaminen tarkastaminen.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Rungon rakenteen läpikäynti.

Käytännönsalla:

- Koulutettava avaa luukut ja kannet päästäkseen näkemään aluksen runkorakenteen.
- Koulutettava tarkistaa kõlipulttien kiinnityksen.
- Koulutettava tarkastaa kõlipulttien ympäröisen mahdollisten halkeamien varalta.


Materiaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.3 Takila

 0 min + 0 min 30 min + 30 min 30 min

Tavoite

Koulutettava tutustuu oman partioaluksensa takilaan ja kokeilee käytännössä erilaisia säätöjä.

Lähtötaso

V.3.3 Takila.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Oman aluksen takilan rakenteen.

takilan käytön rajat

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Tehdä tarvittavia säätöjä takilaan.
- Katkaista tarvittaessa vanttivaijerin.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Takilan rakenteen läpikäynti.

Käytännönosalla:

- Kokeillaan kaikkia takilan tavanomaisia säätöjä.
- Havainnoidaan takilan säätöjen vaikutuksia aluksen kulkuun.
- Harjoitellaan vanttivaijerin paksuisen vaijerin katkaisemista aluksesta löytyvillä työkaluilla.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Vaijeria katkaisuharjoitusta varten.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.4 Kansihelat



0 min + 0 min



30 min + 60 min



30 min

Tavoite

Koulutettava osaa käyttää oman partioaluksensa kansiheloja turvallisesti.

Lähtötaso

V.3.4 Kansihelat.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Kansihelojen huoltamisen.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Säättää kansihelojen paikkoja kuten esimerkiksi skuuttikiskoja.
- Käyttää kansiheloja ja vinssejä.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Kansihelojen toimintaperiaatteen, käytön ja rakenteen läpikäynti.

Käytännönsalla:

- Kokeillaan kansihelojen säätöjä.
- Viritetään purjeiden säätämiseen tarvittavat köydet kansiheloihin.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.5 Sähköjärjestelmät

 0 min + 0 min 15 min + 0 min 30 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa sähköjärjestelmän ja suoriutuu tarvittavista käyttötehtävistä sekä yksinkertaisista viankorjaustehtävistä.

Lähtötaso

V.3.5 Sähköjärjestelmät.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Syyt sille, miksi virrat katkaistaan, kun ollaan poissa veneeltä.
- Sähköjärjestelmän keskeiset rakenteet, komponentit ja virtapiirin käsitteen.
- Sähköjärjestelmien käsittelyn, korjaamisen ja rakentamisen turvalliset toimintatavat partioaluksella.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Avata ja kytkeä järjestelmän pääkytkimen.
- Tunnistaa ja irrottaa viallisen sähkölaitteen.
- Vaihtaa pienoisjännitejärjestelmän sulakkeen.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Koulutettava piirtää aluksen järjestelmän pääkomponenttien kaaviokuvan.
- Koulutettava opiskelee yleisellä tasolla sähköjärjestelmän keskeiset rakenteet, komponentit ja virtapiirin käsitteen.
- Koulutettava opiskelee sähköjärjestelmien käsittelyn, korjaamisen ja rakentamisen turvalliset toimintatavat partioaluksella.

Käytännönosalla:

- Käydään läpi aluksen sähköjärjestelmän pääkomponentit.
- Koulutettava suorittaa seuraavat toimenpiteet:
 - Pääkytkimen avaaminen ja sulkeminen.
 - Pienoisjännitesulakkeen vaihtaminen kuormattomana.
- Koulutettava tutustuu ja harjoittelee käyttämään aluksen katsastusvaatimuksiin kuuluvien sähkölaitteiden kytkentöihin.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Aluksen ja laitteiden käyttöohjekirja tai vastaava dokumentti.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.6 Vesijärjestelmät

 0 min + 0 min

 15 min + 0 min

 30 min

Tavoite

Koulutettava käyttää oman partioaluksensa vesijärjestelmää ja tankkaa makeaa vettä.

Lähtötaso

- V.3.6 Vesijärjestelmät.
- V.1.3 Muonitus, hygienia ja jätehuolto.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Juomavesijärjestelmän osat.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Käyttää ja tankata juomavettä.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Vesijärjestelmän osat.

Käytännöosalla:

- Koulutettava tutustuu aluksen vesijärjestelmän rakenteeseen.
- Koulutettava tankkaa vettä ja käyttää aluksen vesijärjestelmää.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Aluksen ja laitteiden käyttöohjekirja tai vastaava dokumentti.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.7 Pentteri



0 min + 0 min



15 min + 0 min



30 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa pentterin varusteet, osaa säilyttää ruokatarvikkeet siten, etteivät ne pilaannu ja kykenee valmistamaan lämmintä ruokaa miehistölle.

Lähtötaso

- V.3.7 Pentteri.
- V.1.3 Muonitus, hygienia ja jätehuolto.

Asiasältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Oman aluksen pentterin varusteet.
- Kaasujärjestelmän toimintaperiaatteen.
- Kylmälaitteiden toimintaperiaatteen.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Käynnistää ja sammuttaa kylmälaitteen.
- Sytyttää ja sammuttaa liedon ja uunin.
- Käyttää keinuliettä.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Ruoan valmistamisen miehistölle.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Oman partioaluksen järjestelmien käyttöohjeisiin tutustuminen.

Käytännöosalla:

- Koulutettava suorittaa seuraavat toimenpiteet:
 - Aluksen kylmälaitteen käynnistys ja sammutus sekä lämpötilan tarkistus.
 - Aluksen liedon ja uunin sytytys ja sammutus sekä uunin lämpötilan tarkistaminen.
 - Kaasujärjestelmän kaasusäiliön irrotus ja kiinnitys.
 - Kattilan kiinnittäminen keinulietteen sekä liedon keinun lukitus ja vapautus.
 - Lämpimän ruoan valmistaminen koulutukseen osallistuville henkilöille.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Pentterin laitteiden käyttöohjekirjat

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.8 WC

 0 min + 0 min 15 min + 0 min 30 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa WC:n toiminnan ja kykenee hoitamaan asiansa purjehduksen aikana.

Lähtötaso

- V.3.8 WC.
- V.1.3 Muonitus, hygienia ja jätehuolto.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Vessanpöntön toimintaperiaatteen.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Tyhjentää septisäiliön.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Hygienian merkityksen aluksella.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Oman aluksen järjestelmien käyttöohjeisiin tutustuminen.

Käytännönosalla:

- Koulutettava suorittaa seuraavat toimenpiteet:
 - Tarvittavien läpivientien ja venttiilien avaaminen ja sulkeminen.
 - Aluksen vessanpöntön huuhtelu.
 - Käsien desinfiointi.
 - Septisäiliön tyhjennys.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Laitteiden käyttöohjekirjat.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.9 Lämmittimet

 0 min + 0 min

 6 min + 0 min

 30 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa lämmitin toiminnan ja kykenee käyttämään lämmitintä tarvittaessa. Kurssilaisen tietää myös järjestelmän yleisimmät häiriötilanteet ja osaa tankata polttoainetta.

Lähtötaso

V.3.9 Lämmittimet.

Asiasältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Lämmittimen toimintaperiaatteen.
- Ilmanvaihdon merkityksen aluksen henkilöstön viihtyvyyden kannalta.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Sytyttää ja sammuttaa lämmitin sekä säätää lämpötilaa.
- Tarkistaa polttoaineen määrän ja täyttää säiliön.
- Tarkistaa ja kuitata häiriön.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Erilaisten lämmitysjärjestelmien rakenteen ja toiminnan periaatteiden opiskelu.
- Oman aluksen järjestelmien käyttöohjeisiin tutustuminen.

Käytännönsalla:

- Koulutettava suorittaa seuraavat toimenpiteet:
 - Lämmittimen polttoaineen määrän tarkistus ja säiliön täyttö.
 - Lämmittimen sytytys ja sammutus.
 - Lämmittimen ohjauslämpötilan säätäminen.
 - Aluksen ilmanvaihtokanavien avaaminen ja sulkeminen.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Laitteiden käyttöohjekirjat.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.10 Moottori

 0 min + 0 min

 30 min + 60 min

 60 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa moottorin toimintaperiaatteen, osaa tehdä tarvittavat lähtötarkastukset ja yleisimmät huoltotoimenpiteet.

Lähtötaso

V.3.10 Moottori ja V.3.11 Polttoainejärjestelmä.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Polttomoottorin toimintaperiaatteen.
- Yleisimmät moottorin häiriötilanteet ja niiden seuraukset.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Avata ja sulkea jäähdytysjärjestelmän hanat.
- Käynnistää ja sammuttaa moottorin.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Moottorin hallintalaitteiden käytön.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Oman aluksen järjestelmien käyttöohjeisiin tutustuminen.
- Syvennetään osaamista moottorin toimintaperiaatteesta ja sen osista.
- Tavanomaiset huolto- ja korjaustoimenpiteet venemoottorissa.

Käytännöosalla:

- Koulutettava suorittaa seuraavat toimenpiteet:
 - Lähtötarkastukset.
 - Jäähdytysjärjestelmän hanojen avaaminen ja sulkeminen.
 - Moottorin käynnistys ja sammutus.
 - Vaihdevivun sekä kaasukahvan käyttäminen.
 - Tyhjäkäyntikaasun käytön harjoittelu.
 - Moottorin vikavalojen läpikäynti.


Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Laitteiden käyttöohjekirjat.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.11 Polttoainejärjestelmät

 0 min + 0 min 15 min + 60 min 15 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa polttoainejärjestelmän ja osaa avata ja sulkea polttoainehanan.

Lähtötaso

V.3.11 Polttoainejärjestelmät.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Oman partioaluksen polttoainejärjestelmän rakenteen.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Tankata alukseen polttoainetta.
- Avata ja sulkea polttoainejärjestelmän sulkuhanan.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Polttoaineiden turvallisen käsittelyn.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Oman aluksen järjestelmän kaaviokuvan piirtäminen.

Käytännönsalla:

- Käydään läpi oman partioaluksen polttoainejärjestelmän osat.
- Harjoitellaan tunnistamaan diesel- ja bensiini polttonesteiden erot (haju, väri, tunnus).
- Koulutettava tankkaa aluksen.
- Koulutettava avaa ja sulkee polttoainejärjestelmän sulkuhanan.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Aluksen käyttöohjekirja tai vastaava dokumentti.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.12 Läpiviennit

 0 min + 0 min 15 min + 0 min 15 min

Tavoite

Koulutettava hallitsee oman partioaluksensa läpivientien käytön.

Lähtötaso

V.3.12 Läpiviennit.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Läpivientien käyttötarkoituksen.
- Läpivientien sijainnit.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Löytää läpiviennit.
- Avata ja sulkea läpiviennit.
- Häätälanteessa tulpata tai tukkia läpiviennit.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Läpiviennin asennon tulkitsemisen.

Koulutuksen toteutus

Itseopiskeluna tai valinnaisella teoriaosalla:

- Läpivientien rakenne ja toiminta.

Käytännönosalla:

- Etsitään oman partioaluksen piirustusten/turvallisuuskansion perusteella aluksen läpiviennit.
- Koulutettava avaa ja sulkee läpiviennit.
- Koulutettava tutustuu läpiviennin ongelmatilanteissa tapahtuvan läpiviennin tukkimisen periaatteisiin.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Aluksen käyttöohjekirja tai vastaava dokumentti.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

3.13 Ohjausjärjestelmä

 0 min + 0 min

 15 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava hallitsee oman partioaluksensa ohjausjärjestelmän käytön, rakenteen ja toiminnan.

Lähtötaso

V.3.13 Ohjausjärjestelmä.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Ohjausjärjestelmän rakenteen ja toimintaperiaatteen.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Ohjausjärjestelmän ominaispiirteiden vaikutuksen ohjailuun.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Tutkitaan ohjausjärjestelmän rakenteita niin, että järjestelmän toimintaperiaate tulee selväksi.
- Havainnoidaan ohjausjärjestelmän toimintaperiaatteen vaikutusta aluksen ohjailuun.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B3 Aluksen rakenne ja järjestelmät.
- VOK + FK oppikirja.
- Aluksen käyttöohjekirja tai vastaava dokumentti.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.





B4 ALUKSEN KÄSITTELY

**ALUS JA
SEN KÄSITTELY**



4.1 Aluksen ohjailu

 15 min + 0 min

 60 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava kykenee ohjailemaan omaa partioalustaan kaikissa olosuhteissa.

Lähtötaso

V.4.1 Aluksen ohjailu.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Potkurin pyörimissuunnan vaikutuksen ohjailuun.

Ohjailulaitteiden toiminnan

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Ohjailun satamassa/rajoitetussa ympäristössä.
- Varaohjailun käytön.
- Tuulen vaikutuksen ohjailuun.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Ruorikomennot.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Tuulen vaikutus ohjailuun.

Käytännönosalla:

- Ohjailaan alusta ruorilla tai pinnalla sekä optisesti että suuntia käyttäen.
- Havainnoidaan potkurin pyörimissuunnan vaikutusta aluksen käsittelyyn.
- Koulutettava toimii ohjailijana ja antaa ruorikomentoja ruorimiehelle.
- Koulutettava tutustuu aluksen varaohjailujärjestelmään.


Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B4 Aluksen käsittely.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

4.2 Rantautuminen

 15 min + 0 min

 60 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava kykenee rantautumaan omalla partioaluksellaan.

Lähtötaso

- V.4.2 Rantautuminen.
- F.4.1 Aluksen ohjailu.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Kansitoiminnan johtaminen rantautuessa.
- Tuulen vaikutuksen alukseen rantautuessa.
- Aluksen kiinniättämisen eri tekniikat.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönosalla:

- Harjoitellaan rantautumista erilaisissa olosuhteissa.
- Annetaan komentoja kansihenkilöstölle.
- Koulutettava johtaa rantautumisen ja ohjaa alusta rantauduttaessa itsenäisesti valvottuna.

Oppimateriaali


- Diaesitys: FK B4 Aluksen käsittely.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

4.3 Ankkurointi

 0 min + 0 min

 30 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava kykenee ankkuroimaan oman partioaluksensa luotettavasti.

Lähtötaso

V.4.3 Ankkurointi

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Ankkuroida aluksen luotettavasti.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan ankkurointia.
- Harjoitellaan komentojen antamista ankkuroitaessa.
- Koulutettava johtaa ankkuroitumisen ja ohjaa alusta ankkuroitaessa itsenäisesti valvottuna.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK B4 Aluksen käsittely.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

B5

PURJEHDUS

**ALUS JA
SEN KÄSITTELY**



5.1 Purjeoperaatiot



0 min + 0 min



0 min + 0 min



0 min

Tavoite

Koulutettava osaa käsitellä omaa partioalustaan kaikissa olosuhteissa kaikilla purjeilla.

Lähtötaso

- V.4.1 Aluksen ohjailu.
- V.5.1 Purjeoperaatiot.
- V.5.2 Trimmaus.
- F.4.1 Aluksen ohjailu.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Eri purjeiden toimintaperiaatteet.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Nostaa ja laskea aluksen kaikki purjeet.
- Aluksen purjeiden käsittelyn jiiipissä ja vendassa.
- Reivata isopurjeen ja pinentää purjepinta-alaa aluksen rullapurjeessa.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan kaikkien alusessa olevien purjeiden nostaminen ja laskeminen.
- Harjoitellaan ohjaamista eri purjeilla.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

5.2 Trimmaus



0 min + 0 min



0 min + 0 min



0 min

Tavoite

Koulutettava osaa purjeiden perussäädöt.

Lähtötaso

- V.4.1 Aluksen ohjailu.
- V.5.1 Purjeoperaatiot.
- V.5.2 Trimmaus.
- F.4.1 Aluksen ohjailu.
- F.5.1 Purjeoperaatiot.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Purjeen muodon vaikutus veneen kulkuun ja käyttäytymiseen.
- Purjeiden ja solan muodostaman kokonaisuuden.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Tulkita virtauslankoja ja jättölankoja.
- Tehdä tulkintoja purjeen muodosta.
- Säätää purjeiden muotoa.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Tulkitaan virtaus- ja jättölankoja.
- Tulkitaan purjeiden muotoja.
- Kokeillaan purjeen säätöjä.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.



C6 NAVIGOINTI

NAVIGOINTI
JA VIESTINTÄ



6.1 Merenkulun turvalaitteet

 30 min + 0 min

 0 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava osaa merenkulun turvalaitteiden valo- ja heijastintunnukset.

Lähtötaso

V.6.1 Merenkulun turvalaitteet (turvalaitteet päivällä, merikarttamerkit).

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Merenkulun turvalaitteiden heijastimet sekä valotunnukset.
- Valotunnusten esitystavan merikartalla.
- Siltojen ja sulkujen valo-opasteet.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Kertaava Kahoot tms. visailu kaikista jo opituista turvalaitteista, niiden heijastimista ja valoista.
- Ulkoiluohjelmana leikki, jossa yksi ryhmä toteuttaa taskulampuilla ja värillisillä kalvoilla jonkin annetulla kartalla esiintyvän valaistun väylän osuuden. Toinen ryhmä pyrkii tunnistamaan mistä väylänosasta on kysymys.

Käytännöosalla:

- Harjoitellaan ja käytetään sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksuttuja tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.
- Harjoitellaan navigointia väylällä pimeällä.


Oppimateriaali

- Diaesitys: FK C6 Navigointi.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

6.2 Merikartat

 15 min + 0 min

 0 min + 0 min

 30 min

Tavoite

Koulutettava lukee merikarttaa sujuvasti ja käyttää omaksumiaan taitoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla. Koulutettava perehtyy kartan merkintöihin jotka liittyvät pimeällä navigoimiseen.

Koulutettava tietää myös, että merikarttaa tule aktiivisesti päivittää, jotta se pysyy ajanmukaisena.

Lähtötaso

V.6.2 Merikartat.

Asiasältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Tiedonantoja merenkulkijoille -palvelun.
- Merikartan korjaamisen.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Merikartan sujuvan käyttämisen vahtipäällikkönä / navigaattorina.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Tutustutaan Tiedonantoja merenkulkijoille -julkaisuun.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan ja käytetään sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksuttuja tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.
- Tutustutaan Tiedonantoja merenkulkijoille -julkaisuun ja korjataan jonkin karttasivu.
- Harjoitellaan merikartan käyttöä pimeässä navigoitaessa.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK C6 Navigointi.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

6.3 Koordinaatisto

 0 min + 0 min

 15 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava osaa sujuvasti mitata ja merkitä koordinaatein ilmoitettuja sijainteja merikartalla.

Lähtötaso

- V.6.1 Koordinaatisto.
- V.7.1 Satelliittipaikannusjärjestelmät.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Koordinaattien sujuvan mittaamisen merenkulkuharpia käyttäen.
- Koordinaattien sujuvan merkitsemisen esim. lokikirjaan.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan ja käytetään sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksuttuja tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.
- Harjoitellaan koordinaattien mittaamista ja merkitsemistä ja niiden lukemista aluksen mahdollisilta elektronisilla paikannuslaitteilta.
- Tarvittaessa harjoitellaan karttatyöskentelyä ja kerrataan koordinaatteja oman johtajan kanssa.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

6.4 Matka-Aika-Nopeus

 0 min + 0 min

 15 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava osaa käyttää sujuvasti matka-aika-nopeus -laskuja osana koulutuspurjehdusten turvallista navigointia ja reittisuunnittelua.

Lähtötaso

V.6.4 Matka-Aika-Nopeus.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Matkan, ajan ja nopeuden yksikkömuunnokset.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Merenkulussa käytettävät matkan, ajan ja nopeuden yksiköt ja niiden merkintätavat.
- Matkojen mittaamisen merikartalta merenkulkuharpia käyttäen.
- Matka-Aika-Nopeus -laskut.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan ja käytetään sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksuttuja tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.
- Kerrataan laskuja oman johtajan johdolla; esimerkiksi osana koulutuspurjehduksen reittisuunnittelua.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

Ei kontrolloida.

6.5 Suunnat, eksymä ja eranto

 0 min + 0 min

 15 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava harjoittelee ja omaksuu veneenohjaajakurssilla oppimiaan taitoja osana aluksen turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Koulutettava tutustuu oman partioaluksensa kompassikalustoon, niiden ominaisuuksiin ja eroihin sekä virheisiin. Lisäksi, mikäli aluksella on elektronisia navigointilaitteita, hän tiedostaa mistä ne saavat suuntatiedon ja millaista suuntatietoa ne näyttävät.

Lähtötaso

V.6.2 Suunnat, eksymä, eranto.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Oman partioaluksensa kompassit, niiden ominaisuudet ja käyttämisen.
- Ohjailun kompassisuunnalla.
- Suuntien sujuvan mittaamisen kartalta ja kartalle kolmioviivaimia käyttäen.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Tutustutaan oman partioaluksensa kompassikalustoon oman johtajan tai aluskansion avustuksella.
- Mitataan suuntia merikartalta ja annetaan ohjaussuuntia navigoidessa koulutuspurjehduksella.
- Koulutettava on mahdollisuuksien mukaan mukana aluksen kompassikalustoa huollettaessa, eksymätaulukkoa päivitettäessä jne.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

6.6 Paikanmääritys

 0 min + 0 min

 15 min + 30 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tutustuu oman partioaluksensa paikanmäärityskalustoon ja harjoittelee sijainnin määrittämistä saaristo-olosuhteissa käytettävissä olevien kiintopisteiden, yhdyslinjojen ja ristisuuntimien avulla.

Lähtötaso

V.6.3 Paikanmääritys.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Oman partioaluksensa paikanmäärityskaluston, niiden ominaisuudet ja käyttämisen.
- Yhdyslinjojen ja suuntimien sujuvan hyödyntämisen paikanmäärityksessä purjehduksella.
- Suuntimisen myös lippukunnan aluksen tutkalla (jos sellainen on).

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Tutustutaan oman partioaluksen suuntimakalustoon oman johtajan tai aluskansion avustuksella.
- Suoritetaan paikanmääritysharjoitus suuntimalla.
- Määritetään paikkaa aktiivisesti navigoidessa koulutuspurjehduksella.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

6.7 Sorto, virta ja vuorovesi

 0 min + 0 min 0 min + 30 min 0 min

Tavoite

Koulutettava havainnoi ja huomioi sarron vaikutuksen ohjailuun koulutuspurjehduksilla omalla partioaluksellaan.

Lähtötaso

V.6.7 Sorto.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Sarron huomioimisen ohjaussuuntaa laskettaessa.
- Sarron suuruuden arvioimisen vanavettä tarkkailemalla.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan ja käytetään sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksuttuja tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.
- Havainnoidaan sarron vaikutusta aluksen kulkuun.

Oppimateriaali


- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

Ei kontrolloida.

6.8 Reittisuunnittelu

 30 min + 0 min

 60 min + 60 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava käyttää reittisuunnittelua yhtenä turvallisen navigoinnin keinona. Koulutettava syventää reittisuunnitteluosaamistaan pimeänavigointiin valmistautumisella.

Lähtötaso

V.6.8 Reittisuunnittelu.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Navigointisuunnitelman laatimisen pimeänavigointia varten.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Navigointisuunnitelman laatiminen valoisassa tapahtuvaa navigointia varten.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Laaditaan navigointisuunnitelma pimeänavigointia varten.
- Käydään läpi pimeänavigoinnin erityispiirteitä.

Käytännöosalla:

- Laaditaan kouluttajan opastuksella reittisuunnitelma pimeänavigointia varten.
- Koulutettava navigoi suunnittelemansa reitin.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK C6 Navigointi.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

6.9 Merkinnänpito



0 min + 0 min



0 min + 0 min



0 min

Tavoite

Koulutettava käyttää merkinnänpitoa yhtenä turvallisen navigoinnin keinona.

Lähtötaso

V.6.9 Merkinnänpito.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Merkinnänpidon koulutuspurjehduksella.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Käytetään merkinnänpitoa yhtenä turvallisen navigoinnin keinona.
- Arvioidaan yhdessä kouluttajan kanssa merkinnänpidon onnistumista ja mietitään mitä sen pohjalta voidaan havaita navigoinnin onnistumisesta.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.



ELEKTRONINEN NAVIGOINTI

NAVIGOINTI
JA VIESTINTÄ



7.1 Satelliittipaikannusjärjestelmät

 0 min + 0 min 15 min + 0 min 0 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa satelliittipaikannuslaitteet ja käyttää niitä sujuvasti ja turvallisesti.

Koulutettava käyttää sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksumiaan tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Lähtötaso

V.7.1 Satelliittipaikannusjärjestelmät.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Lippukunnan koulutusaluksen satelliittipaikannusvarustuksen käytön.
- Eri laitteiden ja niiden osien käyttötarkoituksen.
- Hallita laitteiden asetuksia.
- Kuinka laitteista luetaan sijaintitieto koordinaatteina.
- Kertoa saavatko tai jakavatko laitteet tietoa muiden laitteiden kanssa.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Sijainnin lukemisen GNSS-laitteelta ja siirtämisen paperikartalle.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Oppiminen tapahtuu itsenäisesti tai oman lippukunnan johtajien avustuksella hyödyntäen VOK:n kurssilaisen materiaaleissa olevia syvennäviä tietoja ja aluksen dokumentaatiota.
- Koulutettava käyttää omaksumiaan taitoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Oppimateriaali


- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

7.2 AIS

 0 min + 0 min

 15 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tuntee omassa partioaluksessa mahdollisesti olevat AIS-laitteet sekä niiden turvallisen käytön.

Vaihtoehtoisesti Koulutettava voi purjehduksen aikana seurata AIS-tietoja mobiililaitteella ja verrata niitä todelliseen liikennetilanteeseen.

Koulutettava käyttää sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksumiaan tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Lähtötaso

V.7.2 AIS.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

Lippukunnan aluksen AIS-järjestelmien toimintaperiaatteen ja niiden käyttämisen.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Oppiminen tapahtuu itsenäisesti tai oman lippukunnan johtajien avustuksella hyödyntäen VOK:n kurssilaisen materiaaleissa olevia syvennäviä tietoja ja aluksen dokumentaatiota.
- Koulutettava käyttää omaksumiaan taitoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Oppimateriaali


- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

7.3 Elektroniset merikartat ja plotterit

 0 min + 0 min

 30 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Kurssin käytyään koulutettava tuntee omalla partioaluksellaan mahdollisesti olevat elektroniset karttajärjestelmät/plotterit.

Koulutettava käyttää sujuvasti veneenohjaajakurssilla omaksumiaan tietoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Lähtötaso

- V.7.3 Elektroniset merikartat ja plotterit.
- V.7.1 GNSS-paikannuslaitteet.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Kuinka lippukunnan aluksella käytettävät elektroniset kartat ja plotterit päivitetään.
- Milloin ne on viimeksi päivitetty ja kuka päivittämisestä vastaa.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Käyttää lippukunnan aluksella olevia elektronisia karttoja ja plottereita sekä osaa niiden ominaisuudet ja asetukset.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Oppiminen tapahtuu itsenäisesti tai oman lippukunnan johtajien avustuksella hyödyntäen VOK:n kurssilaisen materiaaleissa olevia syvennäviä tietoja ja aluksen dokumentaatiota.
- Koulutettava käyttää omaksumiaan taitoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.


Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

7.4 Tutka ja tutkanavigointi

 0 min + 0 min 60 min + 2 h 60 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa tutkaku-
luston ja opettelee käyttämään sitä osana turvallista
navigointia ja paikanmäärittystä.

Mikäli omalla partioaluksella ei ole tutkaa, vierailee
koulutettava jollain sellaisella aluksella jossa tutkan
käyttöä on mahdollisuus harjoitella.

Lähtötaso

- V.6.6 Paikanmäärittäminen (Sijoittajat ja suuntimat).
- V.7.4 Tutka ja tutkanavigointi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Veneilytutkan perustoiminnot ja -säädot.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Lippukunnan aluksen tutkan perustoimintojen käyttämisen.
- Paikanmäärittäminen tutkalla käyttäen etäisyysmittausta ja suuntimista.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Opiskellaan itsenäisesti VOK:n kurssilaisen materiaalin avulla.
- Harjoitellaan tutkan käyttöä ja tutkamerkinnänpitoa oman partioaluksen tutkalla.
- Oppiminen tapahtuu itsenäisesti tai oman lippukunnan johtajien avustuksella hyödyntäen VOK:n kurssilaisen materiaaleissa olevia syvennäviä tietoja ja aluksen dokumentaatiota.
- Koulutettava käyttää omaksumiaan taitoja osana turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

7.5 Kaiku, loki ja tuulimittari

 0 min + 0 min

 45 min + 30 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tutustuu oman partioaluksensa mittari-varustukseen, niiden ominaisuuksiin ja käyttöön.

Koulutettava harjoittelee ja omaksuu veneenohjaajakurssilla oppimiaan taitoja osana aluksen turvallista navigointia koulutuspurjehduksilla.

Lähtötaso

V.7.5 Kaiku, loki ja tuulimittari (perusteet).

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Kuinka syvyys- ja nopeustietoa on saatu ennen elektronisia mittalaitteita.
- Luotaamisen ja parraslokaamisen.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Oman partioaluksen mittarivarustuksen ja sen käytön.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Tutustutaan oman partioaluksen mittarivarustukseen oman johtajan tai aluskansion avustuksella.
- Luodataan syvyys ja parraslokataan aluksen nopeus.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.

7.6 Navigointilaitteiden tiedonsiirto



0 min + 0 min



15 min + 0 min



30 min

Tavoite

Koulutettava tutustuu oman partioaluksensa navigointilaitteisiin ja niiden väliseen tiedonsiirtoon. Hän hahmottaa mitä tietoa eri laitteet tuottavat itse ja mitä vastaanottavat muilta laitteilta.

Lähtötaso

V.7 Elektroninen navigointi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Lippukunnan aluksen elektronisen navigointikaluston.
- Mitä ja kuinka eri laitteet jakavat tietoa toisilleen.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Tutustutaan oman partioaluksen elektroniseen navigointivarustukseen oman johtajan tai aluskansion avustuksella. Tukena voi käyttää VOK:n oppimateriaalia.

Oppimateriaali

- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.




C8 VIESTILIIKENNE

**NAVIGOINTI
JA VIESTINTÄ**



8.2 VHF

 15 min + 0 min

 15 min + 45 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tuntee oman partioaluksensa radiokaluston.

Koulutettava tutustuu DSC-järjestelmään ja sen keskeisiin ominaisuuksiin. Hän osaa hälyttää apua VHF-DSC -puhelimella ja lähettää hätäkutsun ja -viestin kanavalla 16. Hän tuntee myös Distress -toiminnon ja milloin sitä käytetään.

Koulutettavaa (ja lippukuntaa) kannustetaan SRC-radiolupien suorittamiseen, mikäli lippukunnan aluskalusto sisältää aluksia, joissa VHF-puhelin kuuluu varustukseen.

Lähtötaso

- V.8.1 Häätäpuhelu.
- V.8.2 VHF (perusteet).

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- DSC-järjestelmän ja sen keskeiset ominaisuudet.
- Kotisataman alueella yleisimmin käytettävät VHF-kanavat.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Oman koulutusaluksen radiokaluston käytön.
- VHF-puhelimen perustoiminnot.
- Hätäkutsun ja -viestin lähettämisen VHF-DSC -puhelimella.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksensa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan yhteyden ottamista toiseen alukseen VHF-radiolla radioasemanhoitajan valvonnassa.

Oppimateriaali

- Diaesitys: FK C8 Viestiliikenne.
- VOK + FK oppikirja.

Osaamisen kontrollointi

FK lokikirja.


D9

TURVALLISUUS

TURVALLISUUDEN
VARMISTAMINEN



9.1 Riskit ja niiden ehkäisy

 15 min + 0 min

 30 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Osaa omalla partioaluksella toimimiseen liittyvät riskit. Tuntee huoltotoimintaan liittyvät riskit.

Lähtötaso

V.9.1 Riskit ja niiden ehkäisy.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Huoltotoimintaan liittyvät riskit.
 - Putoaminen.
 - Nostot (nosturilla ja henkilön tekemänä).
 - Melu.
 - Kemikaalit.
 - Terveys.
 - Ympäristö.
 - Palo ja räjähdysvaara.
 - Koneiden ja työkalujen käyttö.
 - Sähkö.
- Tavallisimmat huoltotöissä tarvittavat suojava-
rusteet ja niiden käytön.
- Ja tiedostaa, että huoltotöitä johtavan henkilön
esimerkillä ja suhtautumisella turvallisiin toi-
mintatapoihin on merkitystä turvallisten toi-
mintatapojen noudattamisessa.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Tunnistaa oman lippukunnan koulutusaluksella
tapahtuvan toiminnan keskeisimmät riskit.
- Toimia niin, että riskit ovat hyväksyttävällä ta-
solla.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksena diaesitystä
tukena käyttäen.
- Keskustellaan aiheesta.

Käytännönosalla:

- Keskustellaan kokeneen kipparin kanssa omalla
partioaluksella sattuneista vahinko- ja läheltä
piti -tilanteista ja toimintatavoista joilla vahin-
koja voidaan välttää.

Materiaali

- Diaesitys: FK D9 Turvallisuus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.2 Vauriontorjunta

 15 min + 0 min 30 min + 0 min 0 min

Tavoite

Osaa toimenpiteet omalla partioaluksellaan vauriotilanteessa, kuten karilleajotilanteessa tai yhteentörmäyksessä.

Lähtötaso

V.9.2 Vauriontorjunta.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Toimenpiteet onnettomuustilanteessa ja osaa tutkia aluksen vaurioiden varalta (runko, takila, ohjaus, vetolaite).
- Vauriontorjunnan periaatteet vahinkotilanteessa, tunnistaa mahdollisuuden isompien vaurioiden syntymiseen.
- Oman lippukunnan aluksen vauriontorjuntavälineet.
- Oman lippukunnan aluksen tarkastamisen vauriotilanteessa.
 - Tietää mitkä paikat vaurioituvat helpoimmin.
 - Osaa ajaa aluksen tarvittaessa matalaan, jos siitä on hyötyä aluksen uppoamisen estämiseksi.
 - Tietää mistä alusta voi hinata tai vetää irti kiveiltä.
 - Osaa käyttää aluksen välineistöä vuodon hallintaan.
 - Osaa toimenpiteet aluksen upotessa.
- Käyttää hätäohjausta ja harjoittelee sitä.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Keskustelu eri lippukuntien toimintamalleista tilanteessa.

Käytännönsalla:

- Tutustuaan oman partioaluksen vaurioille alttiin kohtiin.
- Tutustutaan oman partioaluksen hinauspisteisiin.
- Perehdytään oman partioaluksen toimintatapoihin kokeneen kipparin kanssa.
- Järjestetään simulaatioharjoitus kivilleajotilanteen tai muun onnettomuustilanteen selvittelystä.

Materiaali

- Diaesitys: FK D9 Turvallisuus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.3 Vahinkotilanteet ja läheltä piti -tilanteiden käsittely



0 min + 0 min



30 min + 0 min



0 min

Tavoite

Osaa oman partioaluksensa käytännöt vahinkojen ja läheltä piti -tilanteiden käsittelyssä.

Lähtötaso

V.9.3 Vahintotilanteet ja läheltä piti -tilanteiden käsittely.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Raportoida lippukunnan johdolle veneellä sattuneista vahinkotilanteista päällikkönä ollessaan.
- Oman lippukunnan käytännöt vahinkojen ja läheltä piti -tilanteiden käsittelyssä.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Asiaa käydään läpi kokeneen kipparin kanssa.

Materiaali

- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.4 Mies yli laidan

 0 min + 0 min

 30 min + 2 h

 0 min

Tavoite

Harjoittelee mies yli laidan -tilanteessa toimimista omalla partioaluksellaan miehistönjäsenen ja vahtipäällikön tai kipparin roolissa.

Lähtötaso

V.9.4 Mies yli laidan.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Toimenpiteet mies yli laidan -tilanteissa vahtipäällikkönä tai pienemmän aluksen kipparina mukaan lukien toiminnan johtaminen omalla partioaluksella.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Miehistönjäsenen tehtävät mies yli laidan -tilanteessa lippukunnan omalla aluksella:
 - Huutaa MIES YLI LAIDAN!
 - Osoittaa uhria.
 - Heittää pelastusrenkaan.
 - Navigaattorina huomioida putoamispaikan ja tarkastaa ympäristön turvallisuuden toimenpiteille.
 - Putoamispaikan ja ajan merkitseminen ylös.
 - Lähettää hätäkutsun VHF-DSC:llä tai soittaa hätäpuhelun matkapuhelimella.
 - Toimenpiteet purjeille tai ottaa vedon pois.
 - Aluksen ohjaaminen .
 - Käyttää heittoliinaa.
 - Uhrin auttaminen veneeseen.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan eri toimenpiteitä vaiheittain.
- Harjoitellaan kokonaissuorituksia erilaisissa olosuhteissa purjeilla ja koneella.

Materiaali

- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.5 Tulipalo

 0 min + 0 min

 15 min + 15 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava osaa toimia tulipalotilanteessa ja käyttää oman partioaluksensa sammutusvälineistöä. Hän osaa toimia aluksella tulipaloja ehkäisten.

Lähtötaso

V.9.5. Tulipalo.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Käyttää aluksen käsisammutinta, sammutuspeitteitä ja muita sammutusvälineitä. On harjoitellut vähintään kuivaharjoitteluna käyttämään niitä.
- Oman partioaluksen toimintamallit tulipalotilanteissa.
 - Palon rajoittaminen.
 - Avun hälyttäminen.
 - Alkusammutus.
 - Evakuointi.
- Oman partioaluksen paloja ehkäisevät toimet.
 - Palavien aineiden asianmukainen säilytys ja käsittely.
 - Sähkölaitteiden asianmukainen käsittely.
 - Sammuttimien asianmukainen katsastaminen.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Tutustutaan sammutusvälineisiin ja harjoitellaan niiden käyttöä.
- Pidetään paloharjoitus.
 - Ennen harjoitusta koulutetaan vaiheittain toiminta palontorjuntatilanteessa.
- Käydään läpi kokeneen kipparin kanssa aluksen paloja ehkäiseviä toimintatapoja ja perehdytetään sammutinten katsastuksen järjestämiseen aluksella.


Materiaali

- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.6 Hätämerkit

 15 min + 0 min

 0 min + 15 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava hallitsee kansainväliset hätämerkit.

Lähtötaso

V.9.6 Hätämerkit.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Kansainväliset hätämerkit merellä (Kansainvälisistä säännöistä yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi merellä vuonna 1972 tehdyn yleissopimuksen (SopS 30/1977) liitteessä IV määritellyt hätämerkit) ja osaa toimia tilanteessa, jossa havaitsee hätämerkin.
 - Tunnistaa kaikki hätämerkit ja osaa käyttää huviveneistä löytyviä hätämerkinantovälineitä.
- Tilanteeseen sopivimman hätämerkinantovälineen valitsemisen ja hätämerkinantovälineiden yhdistelyyn.
 - Avunpyynnön välittäminen.
 - Paikkatiedon välittäminen.
 - Kommunikaatio.
- Oman aluksen hätämerkinantovälineet, osaa käyttää niitä oikein ja tietää, missä ne sijaitsevat.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönsalla:

- Koulutettava tutustuu oman partioaluksen hätämerkinantovälineisiin.


Materiaali


- Diaesitys: FK D9 Turvallisuus.
- VOK + FK oppikirja.
- Apua! Veneilijän turvallisuusopas, Rajavartiolaitos

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.7 Henkilökohtaiset pelastautumisvälineet

 15 min + 0 min

 15 min + 1 h 30 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava harjoittelee uimista pelastusliivien kanssa. Koulutettava osaa huoltaa ilmatäytteiset pelastusliivit.

Lähtötaso

V.9.7 Henkilökohtaiset pelastautumisvälineet.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Pelastusliiveillä uimisen ja harjoittelee sitä.
 - Uiminen liivit päällä yksin ja ryhmässä.
 - Help- ja Huddling-kellunnat.
 - Letkauinti.

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Huoltaa ilmatäytteiset pelastusliivit.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Esitellään ilmatäytteisten pelastusliivien vuosi-huolto.

Käytännönsalla:

- Uidaan pelastusliivit päällä uimahallissa tai meressä/järvessä.
- Harjoitellaan pelastusliivien huoltoa.


Materiaali


- Diaesitys: FK D9 Turvallisuus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.8 Aluksen turvallisuusvälineet

 15 min + 0 min

 45 min + 15 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tietää oman partioaluksensa turvallisuusvälineet ja niiden käytön. Hän osaa heittää heittoliinaa ja pelastusrengasta.

Lähtötaso

V.9.8 Aluksen turvallisuusvälineet.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Heittää heittoliinaa ja pelastusrengasta.
- Lippukunnan oman aluksen turvallisuusvälineet ja niiden oikeaoppisen käytön. Koulutettava tietää missä ne aluksella sijaitsevat.
 - Kannen turvallisuusvälineet: pelastusrenkaat, heittoliinat, MOB-järjestelmät, pelastuslautat, elämänlangat.
 - Sammutusvälineet.
 - Palovaroittimet, häkävaroittimet, kaasuvoittimet.
 - Hätämerkinantovälineet.
 - Pelastautumispuvut.
 - Pumppukalusto.
 - Hätävalaisimet.
 - Varaohjausjärjestelmä.
 - Ajoankkuri/ankkuri.
 - Poltoaineenhäätäsulut.
 - Sähköjärjestelmän pääkytkimet.
 - Palopellit ja muut paloa rajoittavat järjestelyt.
 - Vuodon hallinta.
 - Ensiapuvälineet.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönsalla:

- Opetetaan aluksen turvallisuusvälineiden käyttö, niiden sijainti ja harjoitellaan niiden käyttöä.

Materiaali

- Diaesitys: FK D9 Turvallisuus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.9 Tarkastuslistat

 30 min + 0 min

 0 min + 15 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava osaa tarkastuslistojen käytön ja päivittämisen. Hän osaa pitää lähdön yhteydessä perehdytyksen ja tehtävien jaon miehistölle.

Lähtötaso

Ei ennakkovaatimuksia.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Käyttää tarkastuslistoja tarkoituksenmukaisesti.
 - Työlistat
 - Varmistuslistat
- Tarkastuslistojen ajantasalla pitämisen tärkeyden.
- Pitää tarkoituksenmukaisen perehdytyksen miehistölle lähdössä ja osaa jakaa tehtävät.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönsalla:

- Harjoitellaan tarkistuslistojen käyttöä ja lähtöperehdystyksen pitämistä.


Materiaali

- Diaesitys: FK D9 Turvallisuus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

9.10 Kriisin vaikutus käyttäytymiseen

 15 min + 0 min

 0 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava tuntee perusteet kriisin vaikutuksesta käyttäytymiseen ymmärtääkseen omaa ja toisten käyttäytymistä vahingon sattuessa.

Lähtötaso

Ei ennakkovaatimuksia.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **tuntee**:

- Perusteet ihmisen käyttäytymisestä kriisitilanteissa.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.

Käytännönsalla aihetta ei käsitellä.

Materiaali

- Diaesitys: FK D9 Turvallisuus.
- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

Ei kontrolloida.



D10 TURVALLISUUS- OHJEET JA SÄÄNNÖT

**TURVALLISUUDEN
VARMISTAMINEN**



10.1 Lokikirja



0 min + 0 min



0 min + 0 min



0 min

Tavoite

Koulutettava harjoittelee lokikirjan pitoa omalla partioaluksellaan.

Lähtötaso

V.10.1 Lokikirja.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Lokikirjan pitämisen lippukunnan omalla aluksella hyvien periaatteiden mukaisesti ja harjoittelee sitä.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla aihetta ei käsitellä.

Käytännönsalla:

- Koulutettava harjoittelee lokikirjan pitämistä.

Materiaali

- VOK + FK oppikirja.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

10.2 Turvallisuusohjeet

 30 min + 0 min

 0 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava osaa partiotoiminnan turvallisuusohjeet sekä ohjeet partiotoimintaan vesillä.

Lähtötaso

V.10.2 Turvallisuusohjeet.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- SP:n turvallisuusohjeet.
- SP:n turvallisuusohjeet toimintaan vesillä.
- Lippukunta- ja aluskohtaiset ohjeet.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Oman partioaluksen turvallisuusohjeiden läpikäynti.
- Käytännön osallistavia harjoitteita soveltamisesta.

Käytännönosalla aihetta ei käsitellä.

Materiaali

- Diaesitys: FK D10 Turvallisuusohjeet ja säännöt.
- VOK + FK oppikirja.
- SP:n turvallisuusohjeet.
- SP:n turvallisuusohjeet partiotoimintaan vesillä.
- Lippukunnan tai aluksen turvallisuusohjeet.

Oppimisen kontrollointi

Ei kontrolloida.

10.4 Säännöt yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi

 60 min + 0 min

 0 min + 0 min

 0 min

Tavoite

Koulutettava hallitsee ohjaus- ja kulkusäännöt vesillä. Koulutettava hallitsee kulkuvalot ja merkkikuviot kattavasti, sekä osaa merenkulun ääni- ja valomerkit. Hän osaa lisäksi reittijakojärjestelmän ja toiminnan rajoitetussa näkyvyydessä.

Lähtötaso

VOK 10.4 Säännöt yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi.

Asiasisältö

Kurssin käytyään koulutettava **osaa**:

- Kattavasti valo ja äänimerkit.
- Reittijakojärjestelmän.
- Toiminnan rajoitetussa näkyvyydessä.

Kurssin käytyään koulutettava **hallitsee**:

- Kattavasti ohjaus ja kulkusäännöt.
- Kattavasti kulkuvalot ja merkkikuviot.

Koulutuksen toteutus

Teoriaosalla:

- Aihetta käsitellään teoriaopetuksessa diaesitystä tukena käyttäen.
- Koulutuksessa keskitytään olennaisiin periaatteisiin ja pyritään käytännönläheiseen lähestymistapaan.

Käytännönosalla:

- Koulutettava kuljettaa alusta turvallisesti huomioiden muut vesikulkuneuvot.

Materiaali

- Diaesitys: FK D10 Turvallisuusohjeet ja säännöt.
- VOK + FK oppikirja.
- Finlex.fi: Yleissopimus säännöistä yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi merellä, 1972.
- Finlex.fi: Vesiliikennelaki.

Oppimisen kontrollointi

FK lokikirja.

