



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Sjöfartshögskolan

1NA54K ARPA, 2 högskolepoäng

ARPA, 2 credits

STCW-referens

Sektion AII/1, AII/2 och BII/1

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Sjöfartshögskolan 2012-11-30

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik A, Matematik B eller Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för ARPA:s principer, prestanda och begränsningar.

Färdighet och förmåga

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Använda ARPA för att säkert framföra fartyget, bedöma trafiksituationer och planera och genomföra undanmanövrar.

Innehåll

- Internationella och nationella utrustningskrav
- Olika typer av ARPA, deras bildpresentation och prestanda
- Inställning av bilden
- Användning, tolkning och analys av erhållen information från ARPA, inkl; systemprestanda och noggrannhet, målföljningsförmåga och begränsningar, beräkningsfördröjningar, larmfunktioner och systemtester, metoder för

målfångning och deras begränsningar, sanna och relativa vektorer, grafisk presentation av målinformation och farlighetsområden, härledning och analys av information, kritiska mål, uteslutna områden och ”trial manoeuvres”

- Strömsegling med hjälp av ARPA
- Tolkningsfel och fel i visad information
- Systemtester
- Simulatorövningar – tillämpad ARPA
- Internationella och nationella utrustningskrav
- Samband mellan internationella sjövägsregler och användning av ARPA

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar och övningar i simulator.
Närvaro är obligatorisk vid samtliga simulatorövningar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.
Undervisning består av föreläsningar och övningar i simulator.
Närvaro är obligatorisk vid samtliga simulatorövningar.

Kursvärdering

Kursvärdering sker i enlighet med principer fastställda i Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studielitteratur

Navigation 3, Försvarets LMC

Navigation 1, Försvarets LMC

Sjökort, Sv 92, 921, BA 5052

IMO Res A823