



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1NA52K Terrester navigation, 7,5 högskolepoäng

Terrestrial navigation, 7.5 credits

STCW-referens

Sektion AII/1 och AII/2

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

GIN

Fastställande

Fastställd 2012-11-30

Senast reviderad 2014-09-09 av Fakulteten för teknik.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

Förkunskaper

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

Mål

Färdighet och förmåga

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Navigera samt bestämma ett fartygs position med hjälp av terrestra observationer.
- Utföra deviationsbestämning av kompass.
- Genomföra distansberäkning.

Innehåll

- Grundläggande definitioner samt introduktion till geodesi och sjömätning
- Sjökortet; produktion, geodetiska datum, projektioner, skala, användande och tillförlitlighet
- Symboler och förkortningar i sjökort
- Nautiska publikationer, inkl. seglingsbeskrivningar, NtM och UfS.
- Rättning av sjökort och nautiska publikationer
- Navigeringshjälpmedel, som fyrrar, bojar, sjömärken och utprickningssystem
- Magnetism och jordmagnetism samt magnet- och gyrokompassen, deviationstabeller
- Kurs och bäring, korrektioner för missvisning och deviation

- Principer för olika loggar, prestanda, noggrannhet, begränsningar, underhåll samt bestämmande av korrekationer
- Utrustning för lodning, manuell utrustning och ekolods grundläggande principer, prestanda och begränsningar
- Bestämning av fartygsposition med hjälp av landmärken, fyrar, sjömärken, bojar
- Vind och strömsegling
- Loxodrom-, storcirkel- och kompositnavigering
- Tillämpat sjökortsarbete, bestickföring

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar och övning.
Obligatorisk närvaro krävs vid övning.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.
Examination sker genom skriftligt prov.

Kursvärdering

Kursvärdering sker i enlighet med principer fastställda i Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Witherby Seamanship International (senaste utgåvan). *NAVBasics, volume 1*. Witherby Seamanship International

Försvarmakten (1986). *Navigation 1*. Försvarets läromedelscentral

Försvarmakten (1999). *Navigation 3*. Försvarets läromedelscentral

Kort 1/Int 1, Sjöfartsverket

Sjökort 93/61, Sjöfartsverket