



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1NA81K Maritim kommunikation inkl GOC, 5 högskolepoäng

Maritime Communication including GOC, 5 credits

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2019-06-24.

Reviderad 2026-03-02. Revidering under Examination.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2027.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Matematik 2a alt. Matematik 2b alt. Matematik 2c, Fysik 1a alt. Fysik 1b1. Eller: Matematik nivå 2a eller Matematik nivå 2b eller Matematik nivå 2c, Fysik nivå 1b eller Fysik nivå 1a1.

(Fysik kan ersättas med ett av alternativen Fartygsbefäl klass VII 40 hp eller Naturkunskap 2, eller Energiteknik 1. Eller: Naturkunskap nivå 2, Energiteknik nivå 1.

Kunskaper motsvarande ”Restricted Operator Certificate”

Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- Redogöra för internationella och nationella radiobestämmelser
- Redogöra för användandet av kommunikationsutrustning som inte styrs av

internationella maritima regelverk.

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- uppvisa färdighet och förmåga i att handha och kommunicera med GMDSS-utrustning
- utföra radiokommunikation avsedd för sjöområde A1A4
- tolka ljusmorsesignaler.

Värderingsförmåga och förhållningsätt

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- värdera vikten av att all kommunikation sker regelmässigt
- bemöta nödutsändningar på ett ansvarsfullt och regelmässigt sätt
- värdera risker med användandet av kommunikationsutrustning så som avlyssning, intrång i datasystem.

Innehåll

- Marina kommunikationssystem
- Sändning och mottagning av optiska ljussignaler med hjälp av morse
- Utrustningskrav för GMDSS
- Handhavande av GMDSS-utrustning
- Nödutsändningar och åtgärder för att minimera effekterna av falsklarm
- Tele Medicaltjänsten, radiokommunikation
- Radiovakthållning och journalföring
- Nationella och internationella radiobestämmelser samt manualer och journaler
- Övningar i GMDSS-simulator och praktisk träning vid radioutrustning
- E-navigation, utveckling och användande
- Satellitkommunikationsutrustning utanför internationella maritima regelverk
- Förväntad utveckling av kommunikationsutrustning
- Risker med avlyssning, Dataintrång, Virus

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar och övningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänt ska de förväntade målen vara uppnådda.

Kunskapskontroll sker genom enskild salstentamen, examinerande muntliga och skriftligaprov samt examinerande uppgifter och övningar.

- Salstentamen, 3 hp
- Övningar, 1 hp
- Seminarium, 1 hp

Examination i GOC utförs enligt TSFS 2011:116 Bilaga 10: Examinationen ska ske genom skriftlig tentamen och praktiskt handhavande. Examinationen ska uppfylla kraven enligt bilaga 1 i ERC Decision (99)01.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderings- resultat och genomförda förändringar i kursen.

Övrigt

För erhållande av radiotelefoncertifikat GOC krävs godkänt i:

1NA95K Bryggrutiner

1NA81K Maritim kommunikation, inkl GOC

eller motsvarande

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studiebok GMDSS, GOC, (Coracomm) Sjöfartshögskolan

Kompendium Radiolära GMDSS, (Coracomm) Sjöfartshögskolan