



Kursplan

Fakulteten för teknik
Sjöfartshögskolan

1NA67K Oceanografi och meteorologi, 5 högskolepoäng
Oceanography and meteorology, 5 credits

STCW-referens

Sektion, A-II/2

Ämnesgrupp

Sjöfart

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-12-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

Genomförd programkurs Meteorologi, 2 hp, eller motsvarande.

Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- beskriva klimatzoner
- beskriva tropiska cykloner och tromber
- redogöra för havsvattnets cirkulation i världshaven
- tolka meteorologiska och oceanografiska kartor

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- utföra reseplanering med hjälp av meteorologisk och oceanografisk information

Värderingsförmåga och förhållningsätt

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- sammanställa och värdera väderobservationer, meteorologisk- samt oceanografisk information som beslutsunderlag för fartygets säkra framförande
- analysera och värdera tropiska analys- och prognoskartor samt tropiska cyklonvarningar för att undvika eller taktiskt manövrera fartyget ur tropiska cykloner.

Innehåll

Meteorologi

- Väderlära
- Klimat och klimatzoner
- Praktisk väderobservation
- Väderanalys- och prognostisering
- Tolkning samt analys av väderkartor och prognoser
- Tropiskt väder; tropiska cykloner samt varningar och taktik för att undvika tropiska cykloner
- Tromber
- Mottagning av väderinformation
- Fartygsvägledning

Oceanografi

- Jordens bildande, ständiga förändring samt plattetektonik
- Havsvattnets kemiska och fysiska egenskaper
- Marin geologi
- Havsvattnets cirkulation i världshav och bassänger
- Vågor och vågsystem
- Våghöjdskartor och dess tolkning
- Vägval genom vågområden
- Faktorer som påverkar nedisning av fartyg
- Havsis, glaciäris och isberg
- Is-information, is-prognoser samt is-kartor

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, grupparbete och självständigt arbete.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget godkänt ska de förväntade målen vara uppnådda.

Kunskapskontroll sker genom examinerande skriftligt tentamen samt examinerande övningar i tolkning av väderobservationer och reseplanering.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras i Sjöfartshögskolans arkiv.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Tidskrifter, vädertjänst för marinen. METOCC (Försvarmaktens meteorologiska och oceanografiska centrum).

Lektionsunderlag, Sjöfartshögskolan