



## Kursplan

Fakulteten för teknik  
Sjöfartshögskolan

1SÄ71U Miljöteknik och arbetsrätt, 6 högskolepoäng  
Environment technology and labour law, 6 credits

### STCW-referens

Sektion A-II/1, A-II/2, A-V/1-1

### Ämnesgrupp

Sjöfart

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

GIN

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-09-30

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik A, Matematik B eller Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c (Områdesbehörighet 7/A7).

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- tolka internationella och nationella regler gällande den marina miljön och arbetsmiljön ombord
- redogöra för fysiska, psykiska och kemiska risker ombord med syfte att säkerställa en säker arbetsmiljö
- redogöra för svensk arbetsrätt med inriktning mot sjöfartens speciella arbetsförhållanden

#### *Färdighet och förmåga*

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- utföra mätningar av arbetsmiljöfaktorer samt mätning av gas för utfärdande av tillträdestillstånd och gasfrihetscertifikat
- redogöra för och välja personlig skyddsutrustning
- redogöra för skyddsutrustning ombord på fartyg som transporterar farligt gods

#### *Värderingsförmåga och förhållningsätt*

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- kritiskt granska och beskriva sjöfartens miljöeffekter

## Innehåll

### *Arbetsmiljö*

- Nationella och internationella arbetsmiljöbestämmelser för tillämpning ombord
- ISM-koden (International Safety Management Code)
- Systematiskt arbetsmiljöarbete
- Riskbedömning av arbetsmiljön
- Fysiska, psykiska och kemiska hälsorisker inklusive gränsvärden
- MSDS (Material Safety Data Sheets)
- Praktiska övningar med olika instrument för undersökning av den fysiska arbetsmiljön
- Skyddsverksamhet, rapportering av tillbud och arbetsskada
- Personlig skyddsutrustning inklusive skyddsutrustning för tankfartyg och fartyg som transporterar farligt gods
- EmS (Emergency procedures for Ships carrying dangerous goods)

### *Gasmätning, metoder och instrument*

- Gasinstrument, kalibrering, mätprinciper och gasmätningmetoder
- Referensvärden såsom flambarhetsgränser och gränsvärden
- Arbetstillstånd för kalla och heta arbeten
- Tillträdestillstånd och räddning av personer från slutna utrymmen
- Praktiska övningar med gasmätninginstrument

### *Marint miljöskydd*

- Den marina miljön, effekter av oljeutsläpp och andra skadliga ämnen
- Internationella och nationella bestämmelser
- Beredskapsplaner, metoder och utrustning för förhindrande av miljöfarligt utsläpp från fartyg
- Avfallshantering ombord och i hamn samt dess dokumentation
- Sanerings- och återställningsmetoder

### *Arbetsrätt*

- Medbestämmande, anställningsskydd, semester och ledighet
- Facklig förtroendemans ställning på arbetsplatsen
- Anställningsfrämjande åtgärder
- Offentlig anställning och fullmaktsanställning
- Vilotid för sjömän
- Trygghetsförsäkringar vid anställning
- Internationella lagar och rekommendationer
- MLC – 2006 (Marine Labour Convention)

## Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar, enskilt arbete, arbete i grupp samt övningar och laborationer.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget godkänt ska de förväntade målen vara uppnådda.

Kunskapskontroll sker genom enskild skriftlig tentamen och examinerande övningsprestationer.

## Kursvärdering

Kursvärdering sker enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Transportstyrelsen. TSFS 2009:119 *Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om arbetsmiljön på fartyg*.

HELCOM, Helsinki Commission (2010). *Maritime Activities in the Baltic Sea*, Baltic Sea Environment Proceedings No. 123. HELCOM.

Prevent (senaste utgåvan). *Arbetsmiljömanual för sjöfarten*. Prevent.

Kvick P. (2010). *Gasmätning*. Sjöfartshögskolan.

Kvick P. (2010). *Övningar och laborationer, miljöteknik*. Sjöfartshögskolan.

Kvick P. (2010). *Fartyg och marin miljö*. Sjöfartshögskolan.

Bylund B. & Viklund L. (senaste utgåvan). *Arbetsrätt i praktiken, en handbok*. Studentlitteratur.

Schelin J. Severin R. (senaste utgåvan). *Författningssamling för den svenska sjöfarten*. JURE Förlag AB.