



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1SÄ32S Maritim miljöteknik och arbetsrätt, 5 högskolepoäng

1SÄ32S Maritime Environment Technology and Labour Law, 5 credits

### STCW-referens

Sektion AII/1, AII/2, AV/1-1

### Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2014-03-04

Senast reviderad 2016-10-27 av Fakulteten för teknik. Revidering av kurslitteratur. Kursplanen gäller från och med vårterminen 2017

### Förkunskaper

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

## Mål

### *Kunskap och förståelse*

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- tolka internationella och nationella regler till skydd för marina miljön
- redogöra för arbetsmiljön ombord inklusive Safety Management System (SMS)
- 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 grundläggande mätningar av arbetsmiljöfaktorer samt mätning av gas för

utfärdande av tillträdestillstånd och gasfrihetscertifikat

- redogöra för och välja personligt skydd, inklusive skyddsutrustning för fartyg som transporterar farligt gods samt använda EmS-guide

## Innehåll

Arbetsmiljö:

- nationella och internationella arbetsmiljöbestämmelser för tillämpning ombord
- ism-koden
- 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 fysiska arbetsmiljön
- skyddsverksamhet, rapportering av tillbud och arbetsskada
- personlig skyddsutrustning inklusive skyddsutrustning för tankfartyg och fartyg som transporterar farligt gods
- emergency procedures for ships carrying dangerous goods (ems)

Gasmätning; metoder och instrument:

- gasinstrument, kalibrering, mätprinciper och gasmätningmetoder
- referensvärden såsom flambarhetsgränser, gränsvärden
- arbetstillstånd för kalla och heta arbeten, "gas free certifikat"
- 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

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, enskilt arbete, arbete i grupp samt examinerande övningar/laborationer

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget godkänt ska de förväntade målen vara uppnådda. För att erhålla kursbetyget väl godkänt krävs väl godkänt på skriftlig salstentamen.

Kunskapskontroll sker som följer;

- genom enskild examinerande skriftliga tentamina, -uppgifter och 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*.

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

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

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

Havsmiljöinstitutet. 2014. *Sjöfarten kring Sverige och dess påverkan på havsmiljön*.

Havsmiljöinstitutets rapport nr 2014:4.

Wilewska-Bien, M. et al. 2016. Measures to Reduce Discharges and Emissions.

Chapter 11. In: Andersson, K., Brynolf, S., Lindgren, J.F. and Wilewska-Bien, M.

(Eds.), *Shipping and the Environment: Improving Environmental Performance in Marine Transportation*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. pp 341-396.

Vetenskapliga artiklar och rapporter samt textmaterial från olika nationella och internationella myndigheters och organisationers webbplatser.