



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 2015-09-30

Senast reviderad 2016-10-31 av Fakulteten för teknik. Revidering av kurslitteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2017

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 gasmätningsmetoder
- Referensvärden såsom flambarhetsgränser och gränsvärden
- Arbetstillstånd för kalla och heta arbeten
- Tillträdestillstånd och räddning av personer från slutna utrymmen
- Praktiska övningar med gasmätningsinstrument

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*.

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.