



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

4HE01A Människa, teknik och organisation i en hållbar sjöfart, 7,5
högskolepoäng

Human Element in Sustainable Shipping, 7.5 credits

Huvudområde

Sjöfartsvetenskap

Ämnesgrupp

Sjöfart

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-06-17

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

Förkunskaper

Avklarade akademiska studier om minst 180 hp inom område relevant för sjöfartsvetenskap samt färdighet motsvarande Engelska B, IELTS or TOEFL..

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänt på kursen ska kursdeltagaren:

- Kunna uppvisa kunskap om och förståelse för relevanta teorier inom Human Factors-området och hur de har utvecklats över tid.
- Kunna uppvisa kunskap om och förståelse för människans fysiska och mentala förmågor och begränsningar i relation till sitt arbete.

Färdighet och förmåga

För godkänt på kursen ska kursdeltagaren:

- Kunna beskriva, ge exempel på och reflektera över hur arbetets miljö och organisation påverkar sjösäkerhet och besättningens prestation.
- Självständigt och baserat på vetenskaplig kunskap kunna identifiera, analysera och rekommendera lösningar på ett arbetsmiljö- eller säkerhetsproblem i en verklig fallstudie som presenteras skriftligen och muntligen.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Huvudsakliga teoretiska begrepp, teoretisk bakgrund och dess utveckling och förhållandet mellan human element, human factors och ergonomi
- Systemperspektivet och sociotekniska system
- Människans kognitiva, mentala och fysiska förmågor och begränsningar i relation till sitt arbete.
- Metoder och verktyg för analys och utvärdering av människan i arbete

Kursen består av tre obligatoriska, fysiska möten. Det första mötet är en uppstart i Kalmar med information och föreläsningar, följt av självstudier på distans. Tillkommande material kommer att finnas tillgängligt på e-learning plattformen MyMoodle. Det andra mötet består av litteraturseminarier i Kalmar, följt av slutförandet av skriftlig rapport på distans. Det tredje mötet består av ett endagsseminarium på de skriftliga rapporterna.

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier, aktiviteter på MyMoodle.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen baseras på skriftliga rapporter, muntliga redovisningar och aktivt deltagande i seminarier.

På begäran kan studenterna få en betygsutskrift enligt A-F skalan (motsvarande ECTS). En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Kursvärdering

Skriftlig och muntlig kursvärdering genomförs under det tredje mötet och sammanställs i en rapport, som skall presenteras för analys vid ett Vasco da Gama möte. Andra typer av kursutvärderingar, exempelvis löpande utvärderingar under kursens gång eller samtal med kursdeltagare, kommer att ingå och uppmuntras i syfte att säkerställa kontinuerlig kvalitetsutveckling.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk kurslitteratur

Grech, Michelle Rita, Koester, Thomas & Horberry, Tim (2008). *Human Factors in the Maritime Domain*. Boca Raton: Taylor & Francis

IMO. (1997). Resolution A.850(20). *Human element vision, principles and goals for the organization*. London: International Maritime Organization.

Vicente, Kim (2004). *The Human Factor*. Toronto: Vintage Canada.

Referenslitteratur

Carayon, P. (2006). *Human factors of complex sociotechnical systems*. Applied Ergonomics, 37(4 SPEC. ISS.), 525-535. doi: 10.1016/j.apergo.2006.04.011

Salvendy, G. (2006). *Handbook of Human Factors and Ergonomics* (3rd ed.).

Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.

Wilson, J., R., & Corlett, N. (2005). *Evaluation of human work*. Taylor & Francis.