



KURSPLAN

Fartygstillsyn och marina regelverk Vessel Supervision and Maritime Regulations 4 högskolepoäng (4 credits)

Kurskod: MT1558

Huvudområde: Maskinteknik

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Grundnivå

Fördjupning: GIF - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Undervisningspråk: Svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Gäller från: 2023-01-23

Fastställd: 2022-09-01

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2022-08-16. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för matematik och naturvetenskap 2022-09-01 och gäller från 2023-01-23.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs avklarade kurser i Marin konstruktion, 8 hp och Nautisk introduktion, 6 hp.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Kursens syfte är att ge en förståelse om hur fartygsutveckling, fartygskonstruktion, drift, ombyggnationer och uppgraderingar styrs av nationella regler och internationella koder, regelverk och överenskommelser.

3.2 Innehåll

Kursen ger en grundläggande introduktion till nationella lagar och förordningar för kommersiell sjöfart och specialregler gällande för statsfartyg. Internationella koder, regler och överenskommelser som gäller för ny- och ombyggnation av fartyg och utrustning, underhåll och tillsyn av fartyg och utrustning, utbildning och procedurer.

Kursen behandlar följande moment:

- Svenska lagar och förordningar.
- IMO: SOLAS, MARPOL, STCW, olika koder och överenskommelser.
- ISM-koden och dess tillämpning.
- IACS (International Association of Classification Societies) – publikationer, funktionssätt, roll.
- Ett exempel på klassificeringssällskap - ABS (American Bureau of Shipping) – Rules and guides, Surveys, Audits, Port State Control.

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för svensk lagstiftning och svensk förordning rörande sjöfart och utrustning.
- beskriva regelverk för statsfartyg.
- redogöra för IMO-koder, överenskommelser, bestämmelser.
- beskriva de viktigaste IMO-koderna.
- redogöra för klassificeringssällskapens uppgifter och funktionssätt.
- beskriva fartyg och dess utrustning utifrån klassificeringssällskapens kodifiering.
- beskriva fartygets livscykel, olika tillsyner och inspektioner ur ett klassällskapsperspektiv.
- redogöra för ISM-koden och dess praktiska betydelse för tillsyn och underhåll av fartyg.
- redogöra för port state control.

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- relatera svensk lagstiftning till internationella regler och överenskommelser.
- överblicka och ta fram relevant information ur de viktigare IMO-koderna, reglerna och överenskommelserna.
- överblicka och ta fram relevant information från klassificeringssällskapet ABS avseende fartygs konstruktion, ombyggnad, uppgradering och utrustning.

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- identifiera och bedöma relevanta marina regelverk och dess påverkan på olika uppgiftsställningar.
- värdera status på befintlig materiel/motsvarande och jämföra detta med krav från relevanta marina regelverk, och dra relevanta slutsatser om vad, och hur regelverken kommer att påverka.

5. Läraktiviteter

Undervisningen består av föreläsningar, inlämningsuppgifter, självständigt arbete och studiebesök.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

| Kod | Benämning | Omfattning | Betyg |
|------|---------------------|------------|-------|
| 2305 | Inlämningsuppgift 1 | 2 hp | GU |
| 2315 | Inlämningsuppgift 2 | 2 hp | GU |

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.

I kurstillfällets information inför kursstart framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

Examinator kan, efter samråd med högskolans FUNKA-samordnare, fatta beslut om anpassad examinationsform för att en student med varaktig funktionsvariation ska ges en likvärdig examination jämfört med en student utan funktionsvariation.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser

Tas i huvudsak från internet.

10. Övrigt

Denna kurs ersätter kursen MT1513

Större delen av utbildningsmaterialet är på engelska.