



SD2710 Marinteknik 8,0 hp

Initial Ship Design

Fastställande

Kursplan för SD2710 gäller från och med VT11

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Basprogram T, M, P, F eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ger studenterna grundläggande kunskap om global sjöfart och klassiska skeppstekniska frågor om stabilitet, motstånd och framdrivning. Genom att arbeta med inledande

fartygsprojektering och skriftlig dokumentation utvecklar studenterna sina kunskaper om analysmetoder och rapportskrivning samtidigt som de lär sig grundläggande projektering.

Kursinnehåll

Kursen byggs kring följande huvudområden:

- den globala handelssjöfarten
- hydrostatik och stabilitet
- motstånd: fenomenen och analysmetoder
- propellerframdrivning
- fartygsprojektering

Kurslitteratur

Kurspärm: Garme, Kutenkeuler & Rosén

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration, 2,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enskilda studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.