



SD1700 Introduktion till marina system 15,0 hp

Introduction to Naval Systems

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

Fastställande

Kursplan för SD1700 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Basprogram T, M, P, F eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål sammanfaller med SD2701 och omfattar dessutom att du skall träna dig i att:

- tillämpa kunskaper och färdigheter, som inhämtats under studietiden, på problem inom området marintekniska system
- formulera ett tekniskt problem och tillämpa metodik från området marina system, för att söka och värdera lösningar till problemet
- använda självständiga studieformer för att konsolidera och fördjupa sina kunskaper inom marina system
- presentera lösningen till ett ingenjörproblem i en skriftlig teknisk rapport)
- identifiera och diskutera yrkesetiska problem
- uppvisa ett professionellt uppträdande vid presentation av eget arbete och granskning av andras arbeten
- använda grundläggande begrepp och verktyg för en aktiv karriärstart
- redogöra för grunderna i teknologibaserat företagande

Kursinnehåll

Större delen av kursen är knuten till projektuppgiften som ska planeras, utföras, del- och slutrapporteras enligt en given kursplan. Projektuppgiften behandlar projektering av ett fartyg med hänsyn till såväl tekniska som affärsmässiga aspekter. Kursens första del omfattar även ett teoriavsnitt där tekniska grunder för projekteringen behandlas. Avsnittet behandlar bl.a. fartygs stabilitet, fartygsmotstånd och dimensionering av propulsionsystem samt seglingsmekanik. Därutöver omfattar kursen seminarier och övningar kring kunskap och färdigheter som inte traditionellt ingår i ingenjörutbildning men som blir allt mer centrala för dagens ingenjörer som kommunikation, argumentation, förhandlingsteknik, yrkesetik karriärplanering, hur skriva en arbetsansökan, en meritförteckning etc. samt teknologibaserat företagande.

Kurslitteratur

Kurspärm, Garme, Kutteneuler & Rosén finns tillgänglig för inköp vid kursstart.

Examination

- PRO1 - Projekt, 15,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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 enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete (PRO1). Närvaro vid schemalagd undervisning och seminarier.

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.