



SD2707 Marin innovation 5,0 hp

Marine Innovation

Fastställande

Kursplan för SD2707 gäller från och med HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Basprogram T, M, P, F eller motsvarande samt kursen Lättkonstruktioner eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska du kunna:

- aktivt bidra i den tidiga designfasen i ett marint utvecklingsprojekt,

- formulera och använda designspiralen som ett verktyg vid nyutveckling av ett tekniskt system,
- modellera funktion och prestanda för ett marintekniskt system i ett tidigt designskede,
- utvärdera modelleringsresultat i förhållande till funktionella krav och gjorda förenklingar och antaganden,
- kommunicera ingenjörsarbete och resultat på mottagarens villkor vad gäller nivå, förväntningar och behov.

Kursinnehåll

Denna kurs behandlar den tidiga designfasen för marina system och de ingenjörsfärdigheter som behövs i denna, som till exempel konceptgenerering, formulering och utvärdering av funktionella krav, och modellering. Kursen genomförs i form av föreläsningar och projektarbete såväl individuellt som i grupp och vid ett antal gästföreläsningar ger representanter från den marina industrin exempel på verkliga utvecklingsprocesser.

Kurslitteratur

Ej fastställd.

Examination

- ÖVN1 - Övningsuppgift, 5,0 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.

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

ÖVN1 - Övningsuppgifter, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Övriga krav för slutbetyg

Godkända övningsuppgifter (ÖVN1).

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.

