SD2724 Mindre fördjupning-sprojekt inom marin teknik 3,0 hp

Minor Marine Technology Project

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

Fastställande

Skolchef vid SCI-skolan har 2022-02-24 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2022, diarienummer: S-2022-0529

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Kandidatexamen från ett civilingenjörsprogram inom farkostteknik, teknisk fysik, mask-inteknik eller motsvarande samt pågående studier inom något av KTH:s marintekniska masterprogram.

Engelska B/ Engelska 6

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Denna kurs ger studenter möjlighet att självständigt genomföra en fördjupande studie inom området marinteknik, enskilt eller i samarbete med andra studenter. Studien kan till exempel handla om :

- fördjupning inom något problemområde, till exempel propellerteori eller finitelementmetod;
- syntetes av metoder och resultat som studenter tillgodogjort sig och utvecklat inom andra kurser i masterprogrammet Marina system; eller
- konceptstudie, till exempel i samarbete med industridesignstudenter från Konstfack.

Målet är att studenter efter att ha genomgått kursen ska kunna:

1. visa väsentligt fördjupade kunskaper inom marinteknik eller det valda specialområdet (lättviktskonstruktioner, strömningsmekanik eller management);
2. visa förmåga att med helhetssyn kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa frågeställningar inom marinteknik eller tillämpad mekanik;
3. visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade ingenjörsuppgifter inom givna ramar samt att utvärdera detta arbete;
4. visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.

Kursinnehåll

Självständigt projektarbete inom valt problemområde. Handledning. Seminarier. Muntlig och/eller skriftlig slutredovisning.

Examination

- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 3,0 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 enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

ÖVN1 - 3 ECTS (P/F)

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.