



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1SJ51I Självständigt arbete, 15 högskolepoäng

Independent Project (Bachelor), 15 credits

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-12-09

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c eller Fysik A, Matematik B (Områdesbehörighet 7/A7). Kursspecifika krav: Godkänt i programkursen Metod och projekt, eller motsvarande.

Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- tillämpa och fördjupa yrkesrelaterade kunskaper som förvärvats under programstudietiden
- identifiera och formulera problemställningar av relevans för Sjöingenjörsyrket och dess närliggande områden

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- självständigt använda relevanta metoder för informationsinsamling och analys
- muntligt och skriftligt opponera och presentera arbeten av vetenskaplig karaktär

Värderingsförmåga och förhållningsätt

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- motivera syfte, metod och avgränsningar i ett självständigt arbete
- kritiskt och självständigt kunna tillvarata, systematisera och reflektera över nationellt respektive internationellt yrkesrelaterat forsknings och utvecklingsarbete
- självständigt söka, samla, och kritiskt granska information

- hantera och reflektera över etiska aspekter och ställningstaganden

Innehåll

I kursen ska studenten i samråd med handledare självständigt planera, genomföra och slutföra självständigt arbete i antingen uppsats-, utrednings- eller tillämpad projektarbetsform av forskningskaraktär. Arbetet skall ha fokus på ett ämne som är relevant för utbildningen, professionen och/eller den framtida yrkesutövningen. Arbetet skall redovisas i en rapport som antingen utgörs av en vetenskaplig uppsats eller en på vetenskaplig grund genomförd utrednings- eller referatrapport. Rapporten skall också försvaras vid ett seminarium. Rapporten skall vara skriven på antingen svenska eller engelska.

Undervisningsformer

Undervisningen består av handledning, föreläsningar och examinerande seminarier.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget godkänt ska de förväntade målen vara uppnådda.

För betyget godkänt krävs:

- Att studenten framställer stringent rapport av forskningskaraktär enligt IMRaD eller motsvarande rapportmodell där målen för kursen är uppfyllda genom ett korrekt skriftspråk och att referenshantering skett enligt vedertaget referenssystem.
- Att studenten genomfört opponering där deltagandet varit aktivt med avseende på kritiskt granskning av övriga rapporter vid seminariet där kritik följs av förslag såväl för sin egen som andras rapporter.

För betyget väl godkänt krävs:

- Att studenten framställer en stringent rapport av forskningskaraktär där målen är väl uppfyllda och därutöver utvecklade med hänsyn taget till aktuellt forskningsområde. Rapporten ska följa IMRaD eller motsvarande med ett korrekt skriftspråk samt referenshantering enligt vedertaget referenssystem där användandet av källor gjorts med omsorg och reflektion.
- Att studenten genomfört opponering där deltagandet varit aktivt. Med aktivt avses kritiskt granskning av övriga rapporter vid seminariet där kritik följs av relevanta åtgärdsförslag som stärker såväl sin egen som andras rapporter.
- Att studenten identifierat och undersökt ett ämnesområde relevant för yrkesutövningen, sjöfarten eller närliggande områden

Kunskapskontroll sker som följer:

- Genom examinerande seminarier och individuell bedömning av arbetet i sin helhet inkluderat planering, genomförande och slutförande av det självständiga arbetet.

Kursvärdering

Kursvärdering sker enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Övrigt

I kursen erbjuds handledningstid á 25 timmar dock endast inom innevarande antagningsår. Därefter endast i mån av plats. Handledare tilldelas i samråd med berörd student med utgångspunkt från studentens handledningsbehov.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Eriksson, L.T. Wiederheim-PPaul F. *Att utreda forska och rapportera*. Liber. senaste

upplagan.