



## 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 2014-12-09

Senast reviderad 2021-05-31 av Fakulteten för teknik. Revidering av kurslitteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

### 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.

## Examination

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. LT, Wiederheim-Paul, F. *Att utreda forska och rapportera*, Liber, senaste upplagan.

Vetenskapliga artiklar inom valt område.