



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Sjöfartshögskolan

2SJ01E Självständigt arbete, 15 högskolepoäng  
Final Project/Bachelor Thesis, 15 credits

### Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2E

### Fastställande

Fastställd 2010-06-23

Senast reviderad 2014-09-09 av Fakulteten för teknik. Namnbyte på delkurserna i förväntade studieresultat, innehåll samt provmoment.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2015

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik A, Matematik B eller Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c.

### Mål

Allmänt för kursen Självständigt arbete för Sjöingenjörs- och Sjökapstensprogrammen gäller att studenten efter avslutad kurs ska:

- ha utfört ett arbete enligt uppsatta riktlinjer
- uppvisa förmåga att på vetenskapligt sätt planera, utföra och presentera arbetet med relevans för utbildningen och sin framtida yrkesutövning

### Delkurs SJ 1 Självständigt arbete del 1, 2 hp

Studenten skall efter avslutad delkurs självständigt kunna:

- kritiskt granska och bedöma kvalitet i rapporter utifrån förhållandet frågeställning, metodval och slutsatser.
- använda grundläggande vetenskapliga och vetenskapsteoretiska begrepp i skriftlig och muntlig form
- formulera en analytisk text i rapportform

### Delkurs SJ 2 Självständigt arbete del 2, 3 hp

Studenten skall efter avslutad delkurs självständigt kunna:

- formulera och motivera ett avgränsat syfte för en undersökning eller ett projekt

- med inriktning mot professionen
- välja, motivera och beskriva vald metod i förhållande till syftet för en undersökning eller ett projekt
- använda metodlitteratur vid beskrivning och motivering av undersökning eller projekt
- använda olika datainsamlingsmetoder
- utföra analys av insamlad data

### **Delkurs SJ 3 Självtändigt arbete del 3, 10 hp**

Studenten skall efter avslutad delkurs självtändigt kunna:

- redogöra för och motivera syfte och avgränsningar i det egna arbetet
- redogöra för och motivera den metod som används i det egna arbetet
- använda relevanta datainsamlingsmetoder
- uppvisa analytisk förmåga vid genomgång av insamlad data
- skriftligt redogöra och presentera ett eget arbete
- uppvisa förmåga att granska och bedöma andras arbeten i samband med opponering

### **Innehåll**

Kursen syftar till att ge studenten kunskap i vetenskapligt arbetssätt och i presentation av resultat i uppsats- eller projektarbetsform. Kursen behandlar både kvalitativa och kvantitativa metoder och diskuterar olika typer av datainsamling och analysmetoder för insamlad data.

### **Delkurs SJ 1 Självtändigt arbete del 1, 2 hp**

- Vetenskapsteori
- Metodöversikt
- Rapportskrivning
- Källsökning
- Forskningsetik

### **Delkurs SJ 2 Självtändigt arbete del 2, 3 hp**

- Statistiska datainsamlingsmetoder
- Kvalitativa datainsamlingsmetoder
- Analys av kvalitativ och kvantitativ data
- Projektledning

### **Delkurs SJ 3 Självtändigt arbete del 3, 10 hp**

- Teoretisk eller empirisk studie, alternativt projektarbete, innefattande rapportskrivning och presentation
- Opponering på annat arbete

### **Undervisningsformer**

Undervisningen består av lektioner, praktiska uppgifter och seminarier. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

### **Examinationsformer**

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kunskapskontroll sker vid varje delmoment genom skriftlig och/eller muntlig redovisning av arbeten som utförts enskilt och/eller i grupp.

- För att bli godkänd i momentet SJ 3 Självtändigt arbete del 3 ska studenten ha godkänt resultat i delkurserna SJ 1 Självtändigt arbete del 1 och SJ 2

## Självständigt arbete del 2.

Vid kursstart meddelas formen för kunskapskontroll.

### Kursvärdering

Kursvärdering skall ske i enlighet med de principer som beskrivs i Sjöfartshögskolans kvalitetssystem.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

Patel, R. & Davidsson, B. (senaste utgåvan). *Forskningsmetodikens grunder: att planera, genomföra och rapportera en undersökning*. Studentlitteratur AB

Sjöfartshögskolan, (senaste utgåvan). *Handbok självständigt arbete*.

Sjöfartshögskolan

Språknämnden (senaste utgåvan). *Svenska skrivregler*. Liber