



# HI1036 Mjukvarukonstruktion, projektkurs 7,5 hp

Software Engineering, Project Course

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

## Fastställande

Kursplan för HI1036 gäller från och med VT13

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Kunskaper i nät- och webbprogrammering samt systemutvecklingsprocesser t.ex. motsvarande kurserna HI1031 Distribuerade informationssystem, HI1034 Serverutveckling.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Målet med kursen är att studenterna ska få mer erfarenhet av projektarbete och bättre förståelse för hur man utvecklar större system i grupp

Studenterna ska utveckla en mer eller mindre kommersiell programvara, inkluderat dokumentation och formella dokument kring projekt arbetet.

Efter avslutad kurs skall studenterna:

- Kunna analysera och bearbeta en projektuppgift
- Kunna jobba på ett systematiskt och organiserat sätt med hjälp av en definierad process.
- Skapa effektiv och kvalitetssäkrad programkod
- Förstå behov av och skapa adekvat dokumentation
- Ha insikt i behoven för en kommersiell mjukvara

# Kursinnehåll

- Kravhantering
- Analys och design
- Testning
- UML
- Systemutvecklingprocesser
- Kvalitet
- Utveckling av distribuerad/Internet programvara

# Kurslitteratur

Individuellt anpassad.

# Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO2 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- RED1 - Redovisning, 1,5 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.

## 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.