



# HI1013 Software Engineering

## 7,5 hp

Software Engineering

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

### Fastställande

Kursplan för HI1013 gäller från och med HT07

### Betygsskala

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

### Utbildningsnivå

Grundnivå

### Huvudområden

Teknik

### Särskild behörighet

Kunskaper i objektorientering motsvarande kursen HI1007 Objektorienterad programmering med Java.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Kursens mål är att ge studenterna inblick i hur man utvecklar större system i grupp. Kursen fokuserar på moderna metoder och processer för systemutveckling. Under kursen övas många av de olika moment som ingår vid utveckling av stora system.

Efter avslutad kurs skall studenterna

- Kunna beskriva olika systemutvecklingsprocesser
- Kunna ta fram och hantera krav till ett system
- Kunna jobba med analys och design på ett systematiskt och effektivt sätt
- Ange kriterier och kunna analysera vad som utgör god kvalitet i ett system
- Redogöra för hur man testar och utvärderar system på ett systematiskt sätt

För högre betyg ska studenterna

- kunna analysera, jämföra och kritiskt granska fördjupande information kring mjukvaruutveckling

# Kursinnehåll

- Kravhantering
- Riskhantering
- Analys och design
- Testning
- UML
- Unified process
- Extreme programming

# Kurslitteratur

Software Engineering 8th edition, Sommerville ISBN 0-321-31379-8

# Examination

- LAB1 - Laboratory Work, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Examination, 4,0 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.

# Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen (TEN1; 4 hp), betygsskalan A-F  
laborationer (LAB1; 3,5 hp), betygsskalan A-F

Slutbetyg grundas på samtliga moment. Betygsskalan A-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.