



# HI1016 Systemutvecklingsprojekt 7,5 hp

Software Development, project

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

## Fastställande

Kursplan för HI1016 gäller från och med HT07

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet för högskolestudier samt Matematik D, Fysik B och Kemi A.

Kunskaper i nät- och webbprogrammering samt systemutvecklingsprocesser t.ex. motsvarande kurserna HI1014 Distribuerade affärssystem, HI1015 Avancerad serverutveckling, samt HI1013 Software engineering.

## 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 tillsammans uppnår ett färdigt system.

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
- Skapa effektiv och kvalitetssäkrad programkod
- Förstå behov av och skapa adekvat dokumentation
- Ha insikt i behoven för en kommersiell mjukvara

## Kursinnehåll

- Systemutvecklingsprocesser
- Kravhantering
- Analys och design
- Testning
- Kvalitet
- Utvecklande av distribuerad/Internet programvara

## Kurslitteratur

Individuellt anpassad.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO2 - Projekt, 3,5 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkända projektuppgifter:  
(PRO1, 4 hp), betygsskalan A-F

(PRO2, 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.