



HI115V Software Engineering

7,5 hp

Software Engineering

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

Fastställande

Kursplan för HI115V gäller från och med VT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Elektroteknik, Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska) krävs.

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. Den fokuserar på moderna metoder och processer för systemutveckling. Kursen syftar till att ge övning i ett antal av de moment som ingår vid utveckling av stora system. Efter avslutad kurs skall studenterna *känna till olika systemutvecklingsprocesser *kunna från kravspecifikation arbeta sig fram till ett färdigt system

Kursinnehåll

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

Kursupplägg

Kursen är en distanskurs och den ges på svenska. I kursen ingår ett antal uppgifter som ska lösas. Detta gör den studerande med hjälp av kontakt via dator med lärare och handledare. En eller två frivilliga samlingar kommer att hållas.

Kurslitteratur

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

Utrustning

Dator (PC) med Internetanslutning, Windows eller Linux.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laborationer, 3,0 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.

Godkända inlämningsuppgifter(INL1; 4,5 hp), betygsskala A-F. Godkända laborationsuppgifter(LAB1; 3 hp), betygsskala A-F. Slutbetyg, betygsskala 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.