



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 VT20

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

För att antas till kursen krävs godkänt i följande kurser (eller motsvarande kurser)

- Objektorienterad programmering (HI1027)
- Databasteknik (HI1030)
- Projektkurs inom programvaruutveckling (HI1039)

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 på ett ingenjörsmässigt sätt.

Efter avslutad kurs skall studenterna:

- Kunna jobba på ett systematiskt och organiserat sätt med hjälp av en definierad process.
- Skapa effektiv och kvalitetssäkrad programkod
- Ha insikt i behoven för en kommersiell mjukvara
- Självständigt kunna ta till sig ny kunskap nödvändigt för uppgiften

För högre betyg skall studenterna

- På egen hand ta till sig och tillämpa för dem tidigare okänd teknik

Kursinnehåll

- Nya metoder och tekniker
- Testning
- 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.