

Ändringar i röd text. Blå text markerar befintliga kursmål som ska framhållas mer.

HI1036 Mjukvarukonstruktion, projektkurs 7,5 hp

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 hantera användarnas krav och behov
- Förstå och kunna utveckla programvara med hänsyn till människors behov, samhällsliga mål, och teknikens möjligheter och begränsningar
- Visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap och modeller för mjukvarukonstruktion
- 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

Kursens huvudsakliga innehåll

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

Behörighet

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

Examination

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