

Ändringar i röd text

HI1028 Projektkurs inom programvaruutveckling

9,0 hp

Lärandemål

Kursen skall ge studenten träning i att utveckla en större programvara. Arbetet utförs i projektform. Projektet skall ge grundläggande förståelse och träning i de metoder och verktyg som används vid framtagning av större program.

Efter genomgången kurs ska studenten ha:

- färdigheter i att ta fram och hantera krav för ett mjukvarusystem
- kunskaper om genomförandet av utvecklingsprocessen för en större programvara med hänsyn tagen till återanvändbarhet, underhåll och utbyggbarhet
- förmåga att genomföra analys och design av en större programvara
- färdighet i att implementera och testa en större programvara
- färdigheter i dokumentation (både ur utvecklare- och användarperspektiv)
- uppnått fördjupade kunskaper om att arbeta i projektform
- tillämpa kunskaper inom teknikområdet och använda lämpliga metoder och modeller samt kritiskt analysera resultat och alternativa lösningar
- kunna sätta in tekniken i ett större sammanhang och beakta användarkrav, ekonomiska, miljömässiga och samhällseliga aspekter och kunna överväga teknikens möjligheter och begränsningar

Dessutom ska studenten, tillsammans med projektgruppen, ha producerat en teknisk rapport om produkten med tydlig problemformulering, beskrivning av metoder och resultat samt analys av resultatet.

Kursens huvudsakliga innehåll

- Kravhantering: funktionella och icke funktionella krav
- Analys och systemspecifikation
- Projektprocesser för mjukvaruutveckling
- Design och implementationsregler för återanvändning, underhåll och utbyggbarhet
- Metoder för testning och programvalidering
- Dokumentation, installationsanvisningar och manual
- Versionshantering
- Upphovsrättsliga och andra juridiska aspekter på programvaruutveckling.

Behörighet

Kunskaper motsvarande godkänt resultat i kurserna om programmering grundkurs, objektorienterad programmering, databasteknik, projektkurs inom datateknik och internetteknik.

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,0, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- RED1 - Redovisningar, 2,0, betygsskala: P, F

Kursen avslutas med en presentationsdag där grupperna presenterar sin slutprodukt.

Godkänt projektarbete (PRO1; 7,0 hp), betygsskalan A-F och godkänd redovisning av teoriavsnitt (RED1; 2,0 hp), betygsskala P/F