



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV430 Individuellt mjukvaruutvecklingsprojekt, 7,5 högskolepoäng

Individual Software Development Project, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-06-23

Senast reviderad 2010-08-18. Revidering för engelsk översättning av kursplan och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

### Förkunskaper

Minst 30 hp inom ämnena datavetenskap, datateknik, informatik eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge kunskaper och praktiska färdigheter för att kunna genomföra ett mjukvaruprojekt där en fungerande mjukvara skall utvecklas. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- analysera ett praktiskt problem, hitta olika förslag till lösningar och välja lämplig lösning utifrån relevanta teorier
- planera och genomföra ett individuellt mjukvaruprojekt med hjälp av Unified Process
- redovisa, kommunicera och kritiskt granska de erhållna resultaten både skriftligt och muntligt.

### Innehåll

Kursen drivs i projektform med handledare i de ämnesområden som programmet omfattar. Viktiga komponenter i projektet är:

- iterationsplanering med prioritering av krav samt riskanalys
- kravhantering i mjukvaruprojekt

- testning av mjukvara
- implementation av mjukvara
- redovisning av projekt i en skriftlig rapport och en muntlig presentation på ett seminarium.

## Undervisningsformer

Kursen kombinerar handledning, projektarbete och en avslutande presentation. Lärandet kan ske både individuellt och i grupper. Som kursmaterial används webbaserat material samt referenslitteratur. Undervisningsformerna ska träna studerande i att aktivt söka, samla och värdera kunskap, tillämpa kunskap i praktiken samt att presentera resultat.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Examinationen sker genom bedömning av projektets resultat, rapport och projektdokumentation. Obligatorisk närvaro gäller vid presentation- och handledningstillfällen. Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Referenslitteratur

Larman, C ,(senaste upplagan) *Applying UML and Patterns, 3rd edition*, Prentice Hall.

*Med reservation för ändringar i litteraturförteckning.*