

## Kursplan

### **Projektbaserad systemutveckling 7,5 högskolepoäng, Grundnivå**

Project-Based System Development 7.5 Credits\*, First Cycle

#### **Lärandemål**

Det övergripande målet med kursen är att studenter i grupp i ett systemutvecklingsprojekt planerar, analyserar, designar, implementerar och testar utvecklat IT-system.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- planera, analysera, designa, implementera och testa IT-system under utveckling.
- välja och anpassa en systemutvecklingsmodell för detta IT-system.
- välja och använda programmeringsramverk, tredje parts API:er och tjänster vid implementering av detta IT-system.
- dokumentera och presentera framtaget IT-system.

#### **Innehåll**

Kursen behandlar ett systemutvecklingsprojekt där planering, analys, design, implementering och test av IT-system under utveckling ingår. Grupparbete genomförs i projektform som tar sin utgångspunkt i och byggs upp från en systemutvecklingsmodell. Vidare ingår val och användning av lämplig systemutvecklingsmetod, programmeringsramverk och tredje parts API och tjänst vid detta framtagande.

#### **Examinationsformer**

Individuellt PM (1,5 hp)  
Projektuppgift (6 hp)

#### **Arbetsformer**

Föreläsningar, lektioner och projektarbete.

#### **Betyg**

Som betygsskala används U–G.

#### **Förkunskapskrav**

System- och verksamhetsutveckling 7,5 hp, grundnivå  
Design av webbapplikationer, 7,5 hp grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper

Statistisk analys 7,5 hp

Data- och informationshantering, 15 hp

### Övrigt

Kursen kan ges på engelska.

### Learning Outcomes

The main goal of the course is that students work in groups on a system development project in which they plan, analyse, design, implement and test developed IT systems.

### Skills and Abilities

After completing the course, students will be able to:

- plan, analyse, design, implement and test IT systems during development.
- select and adapt a system development model for this project.
- select and use programming frameworks, third party API's and services when implementing this IT system.
- document and present developed IT systems.

### Ämnestillhörighet:

Informatik

### Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

### Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Datateknik
2. Informatik
3. Mikrodataanalys

### Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G2F
2. G2F
3. G2F

### Fastställd:

Fastställd 2021-04-15

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-06-10