

Kursplan

Systemutveckling på Internet/intranet 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Systems Development on the Internet/Intranet 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

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

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- metodiskt genomföra ett systemutvecklingsprojekt.
- välja och anpassa en systemutvecklingsmodell för detta projekt.
- analysera, designa, implementera och testa IT-system under utveckling.
- 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 analys, design, implementering och test av IT-system under utveckling ingår. Grupparbete i projektform genomförs och tar sin utgångspunkt i och byggs upp från det systemutvecklingsuppdrag som är relaterade till kursens mål och innehåll. Vidare ingår val och användning av lämplig systemutvecklingsmetod, programmeringsramverk och tredje parts API och tjänst vid detta framtagande. Slutligen sker presentation, redovisning och dokumentering av utvecklat IT-system.

Examinationsformer

Individuellt PM (1,5 hp)

Aktivt deltagande vid planering, genomförande och presentation av projektuppgift (6 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar, lektioner och projektarbete.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Design av webbapplikationer, 7,5 hp grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper
Databassystem 7,5 hp, grundnivå 1

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 analyse, design, implement and test developed IT systems.

Skills and Abilities

After completing the course, students will be able to:

- methodically complete a system development project.
- select and adapt a system development model for this project.
- analyse, design, implement and test IT systems during development.
- select and use programming frameworks, third party APIs 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. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F



D.nr:
Sida 3(3)
GIK2JQ

Fastställt:

Fastställt 2020-09-24

Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-12-18