

Kursplan

Design av webbapplikationer 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Design of Web Applications 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för centrala begrepp, metoder och aktiviteter inom en användarcentrerad process
- redogöra för designmönster för både användargränssnitt och mjukvaruarkitektur

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- tillämpa relevanta metoder och aktiviteter i en användarcentrerad process
- tillämpa frontend-ramverk för relevanta designmönster och gränssnitt
- tillämpa backend-ramverk för relevanta designmönster och API:er
- tillämpa ramverk för relevant datahantering mot databas

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- självständigt och kritiskt bedöma metoder och insamlad data inom en användarcentrerad process

Innehåll

Kursen behandlar design av webbapplikationer ur både teknik- och designperspektiv. Det tekniska perspektivet behandlar hur webbapplikationer kan byggas med hjälp av designmönster och ramverk.

Examinationsformer

- Löpande examination (3hp)
- Inlämningsuppgifter (4,5 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, lektioner och övningar.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Databassystem 7,5 hp

Objektorienterad programmering, 7,5 hp

Responsiv webbdesign, 7,5 hp

Övrigt

Överlappar GIK2H9, GIK2QR, IK1005, IK1091, GIK2H9, GIK2QR, GIK2H8 och GIK2QQ.

Undervisning kan ske på engelska.

Learning Outcomes

Knowledge and understanding

After completing the course, students will be able to:

- explain central concepts, methods and activities in a user centred process
- explain design patterns for both the user interface and software architecture

Skills and abilities

After completing the course, students will be able to:

- apply relevant methods and activities in a user centred process
- apply frontend frameworks for relevant design patterns and interfaces
- apply backend frameworks for relevant design patterns and APIs
- apply frameworks for relevant data management involving a database

Evaluation ability and approach

After completing the course, students will be able to:

- independently and critically assess methods and collected data in a user centred process

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%



D.nr:
Sida 3(3)
GIK2XK

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Informatik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F

Fastställd:

Fastställd 2022-09-06

Kursplanen gäller fr.o.m. 2022-09-06