



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Co-design och användarcentrerad systemutveckling

Kurskod: ISAD25
Kursens benämning: Co-design och användarcentrerad systemutveckling
Co-design and User-centred Systems Development
Högskolepoäng: 15
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Successiv fördjupning: Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2025-09-11 och gäller från vårterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Kandidatexamen om 180 hp inom något av huvudområdena informatik, datavetenskap, företagsekonomi, arbetsvetenskap eller medie- och kommunikationsvetenskap, eller ett självständigt arbete om minst 15 hp på G2E-nivå i något av dessa områden. Dessutom antingen gymnasiets Engelska 6 eller gymnasiets Engelska nivå 2. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för begreppen prototyping, deltagande systemutveckling, co-design, användarorienterad och användarcentrerad systemutveckling,
2. redogöra för begreppen interaktionsdesign, användarupplevelse (UX), användbar, användarvänlig och Computer-Supported Cooperative Work (CSCW),
3. identifiera faktorer som är av betydelse vid interaktionen i digitala tjänster samt tillämpa

customer (user) journey mapping,

4. redogöra för och tillämpa olika experimentella metoder för utveckling och utvärdering av interaktionsdesign,

5. relatera experimentupplägg till teorier inom användarcentrerad systemutveckling,

6. ta ställning till vilka metoder och experimentupplägg som ska användas i olika situationer inom systemutveckling och

7. motivera, jämföra och värdera designförslag baserade på experimentresultat.

Innehåll

Kursen behandlar följande:

- Modeller för systemutveckling, särskilt olika former av användarcentrerad systemutveckling och digital tjänsteutveckling
- Likheter och skillnader mellan olika begrepp, särskilt begreppen prototyping, deltagande systemutveckling, co-design, användarorienterad och användarcentrerad systemutveckling, samt mellan begreppen interaktionsdesign och användarupplevelse (UX), och mellan användbar och användarvänlig, samt Computer-Supported Cooperative Work (CSCW) som infrastrukturering
- Prototyping och dess roll i systemutveckling och co-design
- Användbarhetstestningens roll i systemutveckling och i co-designaktiviteter
- Experiment för designutveckling respektive för utvärdering

Kursen innehåller praktiska övningar i laboratoriemiljö, vilket inkluderar att motivera, planera, sätta upp och genomföra experiment för designutveckling respektive för utvärdering. Särskild vikt läggs vid att uppöva förmågan att kunna relatera experimentupplägg till teorier inom användarcentrerad systemutveckling och att kunna lämna designförslag (kravspecifikationer) baserade på experimentresultat.

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och laborationer.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1-3 examineras genom en individuell muntlig tentamen samt genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift som presenteras och diskuteras vid ett seminarium. Lärandemål 4-7 examineras genom individuella skriftliga laborationsredovisningar som presenteras muntligt vid seminarier.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms med något av betygen Väl Godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.