



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Forskningsprojekt inom Informatik

Kurskod:	ISAE07
Kursens benämning:	Forskningsprojekt inom Informatik <i>Research Project in Information Systems</i>
Högskolepoäng:	30
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav (A1F)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2026-02-26 och gäller från höstterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

30 hp i informatik på avancerad nivå.
Dessutom antingen gymnasiet Engelska 6 eller gymnasiet Engelska nivå 2.
Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. utveckla lösningar för forskningsrelaterade informatikproblem,
2. göra utvalda delar av lösningar testbara i simulator eller på en fungerande plattform och utvärdera dessa baserat på antingen simulering eller implementering,
3. redogöra för aktuell litteratur i form av konferens- och tidskriftsartiklar i informatik,
4. skriva tekniska rapporter med innehåll som håller god vetenskaplig nivå inom informatik.

Innehåll

Kursen förbereder studenten på att skriva en masteruppsats eller avhandling i informatik.

Under kursen får studenten fördjupa sina kunskaper och färdigheter inom informatik. En viktig del vid systemdesign är att identifiera hela bredden av problem som är involverade i utformningen av en verklig tillämpning. Baserat på en sådan analys ska studenten härleda en sekvens av mer detaljerade delproblem, som kan behandlas med hjälp av verktyg och tekniker som studenten redan behärskar. Studenten får sedan skapa en lösning för problemen, till exempel i form av processbeskrivningar, arkitekturer eller användargränssnitt, och utvärdera dem i ett riktigt system eller i en simulator, samt därefter utvärdera resultatet av de föreslagna lösningarna.

Kursen innehåller projektarbete som kan utföras i grupp. Varje student/studentgrupp måste presentera två skriftliga rapporter som beskriver bakgrund, överväganden av modeller, exakt problemdefinition samt beskrivning av lösningen, resultatet och slutsatser. En av rapporterna ska vara en artikel som håller god vetenskaplig nivå och passar att skickas in för presentation / publicering till vetenskapliga konferenser / tidskrifter. Den andra rapporten ska vara en heltäckande projektrapport som täcker kurslitteratur, övervägda modeller samt insamlad data, och så vidare, och har ingen begränsning vad gäller sidantal.

Varje student/studentgrupp får ett specifikt problem att lösa.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga lärandemål examineras genom två skriftliga inlämningsuppgifter över projektarbetet som seminariebehandlas. Uppgiften kan skrivas individuellt eller i grupp. För bedömningen ska underlaget vara sådant att individuella prestationer kan särskiljas.

En student som inte blir godkänd vid första examinationstillfället måste antingen tillhandahålla reviderade versioner av sina delar av den skriftliga inlämningsuppgiften eller tillhandahålla helt nya inlämningsuppgifter för ny bedömning.

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 enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måloppfyllelse 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.