



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Rules-as-Code-applikationer

Kurskod: ISAD20
Kursens benämning: Rules-as-Code-applikationer
Rules-as-Code applications
Högskolepoäng: 7.5
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 2025-09-05 och gäller från vårterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Kandidatexamen om 180 hp inom något av huvudområdena informatik, datavetenskap, företagsekonomi eller arbetsvetenskap, 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 skall studenten kunna

1. redogöra för begreppet Rules-as-Code (RaC),
2. visa grundläggande kunskap om juridiska problem och utmaningar vid myndigheters användning av RaC-transformers,
3. redogöra för utveckling, användning och utvärdering av en RaC-miljö,
4. identifiera, analysera, lösa och dokumentera vanliga designproblem vid utveckling av RaC,

och

5. tillämpa en utvecklingsmetodik specifikt utformad för e-tjänsteutveckling baserad på RaC-resultat.

Innehåll

Kursen behandlar den strävan som finns inom offentlig förvaltning att automatisera hanteringen av rutinärenden. Speciellt diskuteras riskerna att kodifieringen av reglerna som sker vid automatiseringen av beslutsprocesser, medför en icke uppenbar omtolkning av reglerna. Rules-as-Code innebär att regler uttrycks i former som är läsbara för både maskin och människa. Kursen behandlar hur regler skrivs i maskinläsbar form för att omtolkningen till programkod för datorer inte ska riskera att medföra omtolkning av intentionen bakom regelverket.

Kursen består till stor del av praktiska övningar där olika regelkodningsproblem belyses, analyseras och hanteras. En viktig del av kursen är diskussioner med gästföreläsare och jurister om automatiserade beslut och den speciella lösning som Rules-as-Code erbjuder. Denna teknik prövas av olika myndigheter världen över, och i kursen bidrar gästföreläsare från svenska myndigheter med exempel och workshops.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, workshops, laborationer och presentationsseminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga lärandemål examineras dels genom laborationer som redovisas både skriftligt och muntligt i grupp, dels genom individuell muntlig presentation. Individuella prestationer ska kunna särskiljas.

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 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.