



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Dataskydd och artificiell intelligens

Kurskod: DVAD36
Kursens benämning: Dataskydd och artificiell intelligens
Data Protection and Artificial Intelligence
Högskolepoäng: 1.5
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Successiv fördjupning: Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
DVA (Datavetenskap)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2025-01-31 och gäller från höstterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Engelska 6 eller B. Datavetenskap 30 hp, eller tre års yrkeserfarenhet inom informationsteknologisektorn. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Identifiera hot och risker mot den personliga integriteten i IT-system som använder artificiell intelligens (AI),
- Redogöra för grundläggande lagkrav på användning av AI i samband med personuppgifter,
- Utföra riskbedömningsprocesser för IT-system som använder AI,
- Välja lämpliga åtgärder för att hantera specifika integritetsrisker i AI-drivna IT-system,
- Förklara och försvara val av åtgärder som vidtagits för att skydda integriteten i maskininlärningsscenarier,
- Förklara begreppen privacy by design, privacy engineering och riskbedömning i samband

med AI-drivna system,

- Resonera kring de juridiska och politiska diskussionerna kring användningen av AI på ett sätt som är förenligt med integriteten, särskilt när det gäller dataskydd och datadelning i Europeiska unionen,
- Presentera och diskutera resultaten av AI-riskbedömning, särskilt tekniska krav och fördelar, i ett vetenskapligt samhälle.

Innehåll

Kursen täcker de mest relevanta definitionerna och grunderna inom både dataskydd och artificiell intelligens, särskilt när det gäller maskininlärningsmodeller baserade på personliga träningsdata. Särskild tonvikt läggs på de olika tillvägagångssätten för att identifiera och hantera integritetsrelaterade risker vid användning av algoritmer för artificiell intelligens, samt på de rättsliga kraven på IT-system som använder AI-komponenter, såsom maskininlärningsmodeller eller stora språkmodeller. Fokus ligger här på europeisk och svensk nationell lagstiftning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker genom individuella inlämningsuppgifter och en muntlig tentamen.

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). För studenter på ingenjörsprogram används betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) 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

Studenter rekommenderas (inte obligatoriskt) att slutföra DVAD31 Introduktion till sekretess och GDPR innan de tar DVAD36.

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