



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Projekt inom maskininlärning

Kurskod:	DVAD92
Kursens benämning:	Projekt inom maskininlärning <i>Project in Machine Learning</i>
Högskolepoäng:	4.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav (A1F)

Huvudområde:
DVA (Datavetenskap)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2021-08-31 och gäller från vårterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Engelska 6 eller motsvarande. Datavetenskap 60 hp inklusive Introduktion till maskininlärning 3 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- använda grundläggande teorier och metoder i övervakad, oövervakad eller förstärkt inlärning för att lösa klassificerings-, mönsterigenkännings- eller beslutsproblem,
- utvärdera olika inlärningsmetoders lämplighet för givna tillämpningar,
- använda vanliga maskininlärningsverktyg i praktisk tillämpning,
- förklara och kritiskt utvärdera tillämpningens resultat, muntligt och skriftligt

Innehåll

Detta är en fortsättningskurs i maskininlärning som syftar till att teoretiskt och praktiskt

fördjupa kunskaper inom övervakad, oövervakad och förstärkt inläring. Kursen avser att ge studenterna förutsättningar att utvärdera olika inlärningsmetoders lämplighet för givna tillämpningar, samt att använda vanliga maskininlärningsverktyg i praktisk tillämpning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examination sker i form av individuella projektrapporter och muntlig presentation.

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 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

Kursen överlappar med DVGC27 Tillämpad maskininläring.

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