

Att undervisa artificiell intelligens på gymnasial nivå – tekniska perspektiv

Teaching AI at High School Level - Technical Perspective
7.5 hp

Uppdragsutbildning

961G56

Gäller från: 2024 HT

Fastställd av	Huvudområde
Utbildningsvetenskaps nämnd för kursplaner	Datateknik, Datavetenskap
Fastställandedatum	Utbildningsnivå Fördjupningsnivå
2024-06-01	Grundnivå GXX
Reviderad av	Utbildningsområde
	Tekniska området, Undervisningsområdet
Revideringsdatum	Ämnesgrupp
	Övriga tekniska ämnen
Gavs första gången	Gavs sista gången
HT 2024	
Institution	Ersätts av
Institutionen för datavetenskap	

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska deltagaren

- ha kunskaper om AI, ur ett tekniskt perspektiv, dess beståndsdelar, funktioner och säkerhet
- kunna använda AI i problemlösning
- kunna följa utvecklingen inom AI
- kunna planera och genomföra undervisning om AI i för deltagaren relevanta situationer och utifrån kursens innehåll.

Kursinnehåll

Kursen ger en grundläggande introduktion till AI och aktuella AI-tillämpningar – dels att förstå begrepp och några viktiga tekniker som används vid problemlösning med hjälp av AI, dels att med hjälp av programmering eller motsvarande verktyg bekanta sig med enkla metoder för att träna AI för olika tillämpningar.

Kursen ska utveckla förmåga att göra välgrundade val vid användning av AI samt att beakta möjligheter och risker.

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen innehåller föreläsningar och praktiska övningar. Undervisningen ska huvudsakligen ske på svenska, men enstaka inslag kan vara på engelska.

Examination

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter, laborationsuppgifter och reflektionsuppgifter.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Den som med otillåtna hjälpmedel eller på annat sätt försöker vilseleda vid examination eller när en studieprestation annars ska bedömas kan underkännas på densamma.

Kursdeltagare, vars examination underkänts, kan inom ramen för avtalsperioden, och om examinator så bedömer, komplettera.

Betygsskala

Tvågradig skala, U, G