DM2585 Artificiell intelligens i samhället 9,0 hp

Artificial Intelligence in Society

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2022 enligt skolchefsbeslut: J-2021-1572.Beslutsdatum: 2021-06-21

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Kunskaper i vetenskapsteori och forskningsmetodik, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs DM2572.

Gymnasiekursen Engelska B/6.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- redogöra för hur artificiell intelligens utvecklats sedan fältets formativa år och fram till idag,
- diskutera och redogöra för vanligt förekommande kritiska perspektiv på artificiell intelligens och dess utveckling,
- redogöra för potentiella möjligheter och risker med artificiell intelligens inom de kommande decennierna,
- diskutera och redogöra för centrala etiska aspekter och problemställningar relaterade till användning av artificiell intelligens

i syfte att

- få en ökad förståelse för hur artificiell intelligens passar in i dagens informationssamhälle och hur artificiell intelligens skulle kunna utvecklas.

Kursinnehåll

Historisk överblick över hur artificiell intelligens har utvecklats sedan dess formativa år och fram till idag.

Kritiska perspektiv på artificiell intelligens och dess utveckling.

Möjligheter och risker med artificiell intelligens inom de närmsta kommande decennierna.

Etiska aspekter relaterade till artificiell intelligens idag och i framtiden.

Examination

- LIT1 - Litteraturstudie, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- RAP1 - Rapport, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.

- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.