

Etiska frågor inom AI

Ethical Issues in AI

6 hp

Programkurs

TGTU99

Gäller från:

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Fastställd av | Huvudområde | |
| Programnämnden för data- och medieteknik, DM | Informationsteknologi, Datateknik, Datavetenskap | |
| Fastställandedatum | Utbildningsnivå | Fördjupningsnivå |
| 2023-08-31 | Avancerad nivå | A1N |
| Reviderad av | Utbildningsområde | |
| | Tekniska området | |
| Revideringsdatum | Ämnesgrupp | |
| | Datateknik | |
| Gavs första gången | Gavs sista gången | |
| 2024 | | |
| Institution | Ersätts av | |
| Institutionen för kultur och samhälle | | |

Kursen ges för

- Civilingenjörsprogram i datateknik
- Civilingenjörsprogram i informationsteknologi
- Civilingenjörsprogram i mjukvaruteknik

Rekommenderade förkunskaper

Uppnådd kandidatnivå inom datavetenskap, datateknik eller informationsteknologi. Genomgången grundkurs i AI motsvarande 6 hp alternativt läses parallellt med grundkurs i AI motsvarande 6 hp.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på kunna:

- redogöra för begrepp, teorier och problem inom området tillämpad etik och den artificiella intelligensens (AI) etik
- utveckla en teoretiskt grundad argumentation i problemområden knutna till AI
- formulera teoribaserade rekommendationer och bedömningar av en moralisk fråga rörande AI i en professionell miljö

Kursinnehåll

I kursen behandlas etiska frågor som väcks av utvecklingen av alltmer sofistikerade autonoma system, inklusive frågor om vilka krav som bör ställas på tekniken och varför, vilka sorters agenter som artificiella system utgör, om dessa kan anses vara moraliska agenter och om de kan tillskrivas ansvar för sina handlingar samt hur det yttersta ansvaret för artificiell intelligens (AI) bör hanteras och varför. I kursen läggs fokus på fyra huvudområden av moralisk relevans för autonoma system och AI: ansvar för beslut fattade av artificiella agenter, partiskhet/diskriminering som ett resultat av AI-användning, vikten av delaktighet i utvecklingen av AI-system, och hur vi kan säkerställa att AI implementerar mänskliga värden och inte andra intressen. I kursen tas teoretiska verktyg upp för att reflektera över etiska implikationer av utvecklingen inom AI, vilka krav som kan ställas på den här typen av teknik och hur den kan hanteras i samhället.

Examination

| | | | |
|------|---------------------------------|------|------------|
| SEM1 | Aktivt deltagande på seminarier | 3 hp | U, G |
| UPG1 | Individuellt skriftligt arbete | 3 hp | U, 3, 4, 5 |

Betygsskala

Fyrgradig skala, LiU, U, 3, 4, 5

Övrig information

Om undervisnings- och examinationsspråk

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är Engelska ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.

Övrigt

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ingår i kursen skall därför genomföras med kursplanen som utgångspunkt.

Kursen är campusförlagd på den ort som anges för kurstillfället om inget annat anges under "Undervisnings – och arbetsformer". I en campusförlagd kurs kan dock enstaka moment på distans ingå.