



AK122V Artificiell intelligens och hållbar utveckling 4,0 hp

Artificial Intelligence and Sustainable Development

Fastställande

Skolchef vid XXX-skolan har 2021-08-17 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2022, diarienummer: A-2021-1425.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för sambandet mellan artificiell intelligens och hållbar utveckling.
- Diskutera möjligheter och risker med AI i miljö- och samhällsperspektiv.
- Kritiskt granska berättelser om AI i ett hållbarhetsperspektiv.

Kursinnehåll

I den här kursen studerar vi AI ur ett hållbarhetsperspektiv och fördjupar oss i hur den nya tekniken både kan främja hållbarhet och minska den, beroende på hur den används. Vi läser om de problem som funnits kring AI hittills, såsom bias i dataset, övervakning, ägarkoncentration kring verktyg och modeller, men också om hur den nya tekniken möjliggjort förbättringar ur ett socialt och miljömässigt perspektiv. Vi diskuterar det framväxande fältet ”smart farming” där AI används för att optimera odling och ser även hur den nya tekniken kan förbättra naturvård i utsatta områden.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 4,0 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.