

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Artificiell intelligens 1

Tema: Introduktion till artificiell intelligens

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen i kursen ska behandla centrala innehåll kopplat till grundläggande begrepp inom artificiell intelligens, algoritmers funktion och användningsområden, samt etiska och samhällsliga perspektiv på AI-teknologier. Eleverna ska också få insikt i hur AI kan tillämpas inom olika branscher och identifiera fördelar samt risker med att använda AI.

Kunskapskrav

Eleven förstår grundläggande begrepp inom området artificiell intelligens och kan diskutera dess användningsområden. Eleverna redogör för hur algoritmer fungerar och visar med viss säkerhet förmåga att resonera kring etiska aspekter samt diskutera potentiella konsekvenser av AI-användning.

Lärlädda instruktioner

Introduktion till artificiell intelligens (10 min)

- Ge en översikt av vad artificiell intelligens är och dess historia.
- Diskutera vad som skiljer AI från traditionell programmering.
- Presentera olika typer av AI, såsom maskininlärning och djupinlärning.

Algoritmer och deras funktion (15 min)

- Förklara vad en algoritm är och dess roll inom AI.
- Ge exempel på vanliga algoritmer och deras tillämpningar.

- Diskutera skillnaden mellan klassificeringsalgoritmer och regressionsalgoritmer.

Etiska och samhällliga perspektiv (15 min)

- Introducera begrepp som bias och ansvar i AI-system.
- Diskutera hur AI påverkar yrken och samhället som helhet.
- Ge exempel på etiska dilemman kopplade till AI-användning.

Sammanfattning och diskussion (10 min)

- Sammanfatta lektionen och låt studenterna diskutera sina reflektioner kring AI.
- Uppmana eleverna att ställa frågor och dela med sig av sina tankar.