

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Artificiell intelligens 1

Tema: Framtiden för AI och dess påverkan på samhället

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska fokusera på framtida trender och utvecklingar inom artificiell intelligens samt deras potentiella inverkan på samhället. Eleverna ska lära sig om nya teknologier, forskningsområden och framtida användningsområden för AI, samt diskutera hur dessa faktorer kan påverka arbetsmarknaden, utbildning, etik och lagstiftning.

Kunskapskrav

Eleven visar förmåga att identifiera och beskriva framtida trender inom AI. Eleven kan diskutera möjliga konsekvenser av dessa trender för olika aspekter av samhället och reflektera över etiska och sociala utmaningar som kan uppstå.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till framtida trender (10 min)

Inled med att diskutera vad som menas med "framtiden för AI".

Presentera aktuella forskningsområden och teknologiska framsteg, såsom förstärkt AI, autonoma system och AI för kreativa industrier.

Diskutera vikten av att följa trenderna inom AI för att förstå dess inverkan på samhället.

Arbetsmarknad och AI (15 min)

Utforska hur AI kan förändra arbetsmarknaden, inklusive riskerna för automatisering av jobb och skapandet av nya yrken.

Ge exempel på branscher som troligtvis kommer att påverkas, såsom tillverkning, transport och hälsovård.

Diskutera hur utbildningssystemet kan behöva förändras för att förbereda elever för framtiden.

Etik, lagstiftning och AI (15 min)

Diskutera kommande etiska frågeställningar i takt med att AI blir mer utbredd, inklusive ansvar, transparens och dataskydd.

Gå igenom aktuella och föreslagna lagar och riktlinjer som handlar om AI och dataskydd, som GDPR.

Uteslutna elever att diskutera vad som krävs för att skapa en hållbar och ansvarsfull AI-framtid.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

Sammanfatta de viktigaste punkterna och diskussionerna som förts under lektionen.

Låt eleverna reflektera över hur AI-teknologier kan förändra deras framtida liv och karriärer.

Öppna för frågor och vidare diskussioner runt ämnet.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får i uppdrag att skapa en kort presentation om en specifik framtida tillämpning av AI (exempelvis inom medicin, utbildning, eller underhållning). De ska diskutera och presentera både fördelar och potentiella utmaningar med deras valda tillämpning. Beräknad tidsåtgång: 20 minuter.

Exit-ticket

Nämn en framtida trend inom AI som diskuterades. Svar: (Exempelvis förstärkt AI, autonoma system, eller AI i kreativa industrier.)

Hur kan AI påverka arbetsmarknaden? Svar: AI kan automatisera vissa jobb och skapa nya yrkesroller, vilket kan förändra hur vi arbetar.

Vad är en potentiell etisk fråga relaterad till AI:s framtid? Svar: Frågor kring ansvar och transparens i hur AI-system fungerar och används.

Nämn en bransch som troligtvis kommer att påverkas av AI i framtiden. Svar: Transport med självkörande bilar eller hälsovård med diagnostikverktyg.

Hur kan utbildning behöva förändras för att förbereda elever för en AI-driven framtid? Svar: Utbildning kan behöva integrera mer om tekniska färdigheter och etiska frågor kopplade till AI.

Hemläxa

Skriv en reflektion (300-500 ord) om hur du ser på framtiden för AI och dess inverkan på samhället. Ta upp en specifik tillämpning eller trend och diskutera både fördelar och risker kopplade till dess användning.

Fördjupningsuppgift

Välj en specifik framtida tillämpning av AI och genomför en djupgående analys av hur den teknologin kan förändra ett visst område eller bransch. Diskutera de möjliga fördelarna och riskerna samt ge förslag på hur man kan hantera dessa utmaningar. Redovisa resultaten i en rapport eller presentation.

Förslag för nästa lektion

Diskussion och sammanfattning av kursen. I nästa lektion kan vi sammanfatta och diskutera hela kursens innehåll, med fokus på hur alla ämnen hänger samman och praktiska tillämpningar av det som har lärt sig. Vi kan också diskutera vad eleverna tror är nästa steg för dem i sin utbildning och karriär inom AI.

Förberedelser

Samla material och exempel som belyser framtida trender inom AI.

Förbereda resurser för gruppernas presentationer.

Utveckla en diskussionsguide för att styra den avslutande diskussionen om AI:s framtid.

Tags: [Lektion](#)