

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Artificiell Intelligens 1

Tema: Framtiden för artificiell intelligens

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion fokuserar på framtida trender och utvecklingar inom artificiell intelligens, inklusive automatisering, framtida jobbmöjligheter och hur AI kan förändra olika branscher. Lektionen kommer även att ta upp de etiska och samhällseliga konsekvenserna av dessa förändringar.

Kunskapskrav

Eleven kan diskutera och analysera framtida trender inom AI samt reflektera över de möjliga konsekvenserna för samhället och arbetsmarknaden.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till framtidens AI (10 min)

- Presentera syftet med lektionen och vad eleverna kommer att lära sig.

- Diskutera varför det är viktigt att förstå framtida trender inom AI.
- Ge en kort översikt över aktuella framsteg och forskning inom AI-teknologi.

Automatisering och dess påverkan (15 min)

- Utforska hur automatisering förändrar arbetsmarknaden och de olika branscher som påverkas.
- Ge exempel på yrken som redan automatiseras och diskutera potentiella framtida förändringar.
- Diskutera fördelar och nackdelar med automatisering, inklusive dess påverkan på sysselsättning och produktivitet.

Tre framtida trender inom AI (15 min)

- Presentera och diskutera tre viktiga trender inom AI:
 1. Utvecklingen av självlärande algoritmer
 2. AI inom vård och hälsa
 3. AI i kreativt arbete (konst, musik, journalistik).
- Diskutera hur dessa trender kan förändra samhället och olika branscher.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta lektionens innehåll och ställ öppna frågor för att engagera eleverna.
- Fråga eleverna om deras åsikter och tankar kring framtidens AI och hur den kan påverka deras liv.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får i uppgift att dela upp sina tankar om framtiden för AI inom en specifik bransch (t.ex. utbildning, sjukvård, transport). De ska förbereda en presentation som inkluderar både möjligheter och utmaningar som deras valda bransch står inför på grund av AI. Beräknad tidsåtgång: 20 minuter

Exit-ticket

1. Vilka tre trender inom AI diskuterades under lektionen?

Svar: (Elevens val av trender).

2. Hur kan automatisering påverka arbetsmarknaden?

Svar: Automatisering kan leda till att vissa yrken försvinner medan nya möjligheter kan skapas.

3. Nämn ett område där AI kan förväntas ha stor påverkan i framtiden.

Svar: (Exempelvis sjukvård eller kreativt arbete).

4. Vilka fördelar kan AI bringa till samhället?

Svar: Ökad effektivitet, bättre beslutsfattande baserat på data, och potentiellt förbättrad livskvalitet.

5. Vad orolig för AI:s framtid?

Svar: (Elevens reflektioner, exempelvis om säkerhet, etik eller arbetslöshet).

Hemläxa

Skriv en reflekterande uppsats (300-400 ord) om hur du tror att AI kommer att påverka ett specifikt område i framtiden. Diskutera både potentiella möjligheter och utmaningar.

Fördjupningsuppgift

Eleverna ska genomföra en forskning om en specifik trend inom AI och dess potentiella påverkan på en vald bransch. Uppsatsen ska inkludera en analys av aktuella studier, intervjuer med yrkesverksamma inom fältet och en bedömning av etiska aspekter samt rekommendationer för framtida handlingar.

Förslag för nästa lektion

Praktiska tillämpningar av AI i samhället. I nästa lektion bör vi fokusera på praktiska exempel och case studies av AI-tillämpningar i samhället. Vi kommer att undersöka hur olika företag och organisationer använder AI för att lösa problem och förbättra sina tjänster, samt diskutera vilka resultat som uppnåtts. Denna lektion är relevant för att koppla samman teoretiska diskussioner med verkliga exempel.

Förberedelser

- Samla exempel och fallstudier av AI-tillämpningar i olika branscher.
- Förbered material och frågor för diskussion kring praktiska tillämpningar.
- Se till att tekniska resurser för presentation och diskussion är tillgängliga.