

Lektionsplanering: Big Data och dess påverkan

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Datalagring

Tema: Big Data och dess påverkan

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla konceptet Big Data, dess egenskaper, och hur stora datamängder hanteras och analyseras. Det ska också diskuteras hur Big Data kan användas för att driva innovation, beslutsfattande och förändringar inom olika sektorer såsom hälso- och sjukvård, finans och samhällsplanering.

Kunskapskrav

Eleven kan redogöra för vad Big Data är och beskriva dess centrala egenskaper. Eleven kan även ge exempel på hur Big Data kan tillämpas inom olika områden och diskutera de etiska och samhälleliga aspekterna av Big Data-användning.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till Big Data (10 min)

- Definiera vad Big Data är och dess tre V:n: Volym, Variation och Hastighet.
- Diskutera varför Big Data har blivit en viktig del av modern informationsteknologi.
- Presentera exempel på datakällor som bidrar till Big Data (t.ex. sociala medier, sensorer, transaktionssystem).

Egenskaper och utmaningar med Big Data (15 min)

- Gå igenom de centrala egenskaperna hos Big Data, inklusive datastorlek och komplexitet.
- Diskutera utmaningar kopplade till hanteringen av Big Data, såsom dataintegritet, lagring och analys.
- Låt eleverna reflektera över hur dessa utmaningar kan påverka analysmetoder.

Tillämpningar av Big Data (15 min)

- Redogöra för hur Big Data används inom olika områden, såsom hälsa, transport, finans och marknadsföring.
- Diskutera konkreta exempel på hur företag och organisationer använder Big Data för att informera beslut och skapa värde.
- Analysera potentiella framtida användningsområden för Big Data.

Avslutande sammanfattning och frågor (10 min)

- Sammanfatta lektionens centrala punkter kring Big Data.
- Öppna för frågor och diskussioner bland eleverna.

Aktivitet

Aktiviteten innebär att eleverna utforskar ett aktuellt fall där Big Data används för att lösa ett problem eller förbättra en tjänst. De ska samla information, analysera tillämpningen av Big Data och presentera sina fynd för klassen. Vill du ha en mer detaljerad beskrivning av aktiviteten? Skriv "Aktivitet" så tar jag fram det.

Exit-ticket

- Vad är Big Data och vilka är dess tre V:n?

Svar: Big Data är stora och komplexa datamängder, och dess tre V:n är Volym, Variation och Hastighet.

- Ge ett exempel på en datakälla som bidrar till Big Data.

Svar: Sociala medier som Twitter eller Facebook.

- Vilka utmaningar kopplade till Big Data kan du nämna?

Tags: [Lektion](#)