

Lektionsplanering

Årskurs: 9

Ämne: Teknik

Tema: Digitaliseringens påverkan på samhället

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 9 ska eleverna lära sig om digitalisering och hur den påverkar olika aspekter av samhället, inklusive ekonomi, kommunikation och utbildning. Innehållet omfattar också att förstå de utmaningar och möjligheter som digital teknik medför samt att diskutera betydelsen av digital kompetens för framtiden.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva och analysera digitaliseringens påverkan på samhället, ge exempel på hur digital teknik används i olika sektorer och förklara vikten av digital kompetens. Eleven ska även kunna diskutera etiska och sociala frågor kopplade till digitalisering.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till digitalisering (10 min)

- Definiera vad digitalisering innebär och diskutera dess omfattning i samhället.
- Ge exempel på digitaliseringens påverkan på olika områden som arbete, utbildning, hälsovård och handel.
- Diskutera hur digital teknik har förändrat vår livsstil och vardag, inklusive fördelar och utmaningar.

Gruppdiskussion: Digitala verktyg och deras påverkan (15 min)

- Dela in klassen i grupper och ge varje grupp i uppdrag att diskutera ett specifikt digitalt verktyg eller plattform (t.ex. sociala medier, e-handel, online-lärande).
- Grupperna ska identifiera hur deras verktyg påverkar individers och

samhällens liv och diskutera potentiella fördelar och risker.

- Låt grupperna sammanfatta sina insikter och presentera dem för klassen.

Praktisk aktivitet: Framtiden av digital teknik (15 min)

- Ge varje grupp i uppdrag att skapa en presentation om en framtida teknik (exempelvis AI, blockchain, virtuell verklighet) och hur denna teknik kan påverka samhället.
- De ska diskutera både positiva och negativa aspekter av tekniken, samt vilka färdigheter som behövs för att anpassa sig till den.
- Grupperna presenterar sina idéer och diskuterar hållbarheten och etiska implikationer av sina val.

Reflektion och avslutande diskussion (5 min)

- Sammanfatta vad eleverna har lärt sig om digitaliseringens påverkan på samhället.
- Diskutera framtida trender och hur eleverna kan förbereda sig för en digital framtid.

Aktivitet

Eleverna deltar i diskussioner om digitalisering och arbetar i grupper för att presentera sina framtidsvisioner för digital teknik. Beräknad tidsåtgång: 25 minuter.

Exit-ticket

- Vad innebär digitalisering?
Svar: Övergången till att använda digital teknik för att effektivisera och förbättra processer och tjänster.
- Nämn en fördel med digital kommunikation.
Svar: Snabb och enkel tillgång till information och möjlighet att kommunicera med människor globalt.
- Vilka risker kan uppstå med digitalisering?
Svar: Problem med integritet, cyberattacker och informationsöverflöd.
- Hur kan digital teknik förbättra utbildning?
Svar: Genom att ge tillgång till digitala resurser, online-lärande och interaktiva verktyg.
- Vilka färdigheter tror du kommer att vara viktiga i framtiden på grund av

digitalisering?

Svar: Elevernas egna svar baserade på diskussion och reflektion.

Hemläxa

Skriv en kort text (ca 100 ord) om en digital teknik som du tror kommer att påverka ditt liv i framtiden. Beskriv hur du ser att den förändrar hur vi lever och arbetar.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan få i uppdrag att forska om ett specifikt digitalt verktyg och skriva en rapport som beskriver hur det används, dess fördelar och nackdelar, samt diskussioner kring etiska och sociala frågor kopplade till verktyget.

Förslag för nästa lektion

Temat: Datasäkerhet och integritet

Nästa lektion kan handla om datasäkerhet och integritet i en digital värld. Eleverna kan diskutera vikten av att skydda personlig information, risker med digitala plattformar, och hur man kan vara säker online.

Förberedelser

- Samla exempel på digital teknologi och dess påverkan på olika delar av samhället.
- Förbereda material för diskussioner om digitala verktyg.
- Hämta relevant statistik och fakta om digitalisering och dess effekter.

Tags: [Lektion](#)