

Lektionsplanering

Årskurs: 7

Ämne: Teknik

Tema: Etiska frågor kring teknik och innovation

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 7 ska eleverna få en förståelse för de etiska frågorna som rör teknologiska innovationer. Centralt innehåll omfattar att diskutera konsekvenser av teknologi på individen och samhället, inklusive frågor som rör privatliv, övervakning, och rättvisa i tillgång till teknik. Vidare involverar det reflektion över hur teknik kan användas på ett ansvarsfullt och hållbart sätt.

Kunskapskrav

Eleven visar grundläggande kunskaper om etiska aspekter av teknologisk utveckling, kan diskutera teknologins konsekvenser för samhälle och individer, samt föreslå riktlinjer för ansvarsfull användning av teknik.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till etiska frågor kopplade till teknologi (10 min)

- Förklara begreppet etik och dess betydelse i relation till teknologi och innovation.
- Ge exempel på aktuella etiska dilemman i teknologins värld, såsom användning av AI, dataskydd och privatliv.
- Diskutera hur teknologiska framsteg kan påverka samhällsnormer och individens liv.

Gruppdiskussion: Etiska dilemman (15 min)

- Dela in klassen i grupper och ge dem specifika etiska dilemman att diskutera. Exempel på dilemman kan inkludera: "Är det okej att använda övervakningsteknologi för att öka säkerheten?" eller "Ska AI-system fatta beslut om människors liv?"
- Grupperna ska identifiera de olika perspektiv som finns samt vilka värderingar och principer som står på spel.
- Be grupperna sammanfatta sina diskussioner och presentera dem för klassen.

Aktivitet: Skapa etiska riktlinjer (15 min)

- Eleverna får i uppdrag att arbeta i grupper för att utveckla etiska riktlinjer för hur ny teknologi bör användas.
- De ska tänka på hur dessa riktlinjer kan skydda människors rättigheter och säkerhet, och diskutera hur de kan implementeras i samhället.

- Låt grupperna presentera sina riktlinjer och diskutera vad som skulle krävas för att efterleva dem.

Reflektion och avslutande diskussion (5 min)

- Sammanfatta vad eleverna har lärt sig om etiska frågor kopplade till teknik.
- Ställ frågor om hur de ser på balansen mellan teknologisk utveckling och etiska värderingar.

Aktivitet

Eleverna deltar i diskussioner om etiska dilemman och arbetar i grupper för att formulera riktlinjer för ansvarsfull teknikanvändning. Beräknad tidsåtgång: 25 minuter.

Exit-ticket

- Vad är etik i relation till teknologi?
Svar: Etik handlar om att överväga vad som är rätt eller fel när det gäller användningen av teknik.
- Nämn ett etiskt dilemma som rör teknologi.
Svar: Användning av övervakning för att öka säkerheten kontra bevarande av individers privatliv.
- Hur kan teknologisk utveckling påverka våra värderingar?
Svar: Det kan förändra hur vi ser på integritet, ansvar och sociala relationer.

- Ge ett exempel på hur riktlinjer kan hjälpa i teknologianvändning.

Svar: Riktlinjer kan säkerställa att teknik används med respekt för individens rättigheter och för samhällets bästa.

- Hur kan du bidra till en etisk användning av teknik i din vardag?

Svar: Exempelvis genom att vara medveten om hur jag använder sociala medier och respektera andras privatliv.

Hemläxa

Skriv en kort text (ca 100 ord) om ett etiskt dilemma du sett relaterat till teknologi, till exempel på sociala medier, och diskutera din åsikt om hur det skulle hanteras på ett ansvarsfullt sätt.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan få i uppdrag att utföra en djupgående studie om ett specifikt etiskt dilemma kopplat till teknologi, inklusive potentiella lösningar. De ska skapa en presentation som inkluderar sina fynd och ställa förslag på hur etiska riktlinjer kan införas i relaterade frågor.

Förslag för nästa lektion

Temat: Framtidens teknologi och samhällsutveckling

Nästa lektion kan handla om hur framtida teknologier (som AI, robotik, och bioteknik) kan forma samhället. Eleverna kan diskutera möjligheter, utmaningar och etiska överväganden kopplade till dessa nya teknologier och deras potentiella inverkan på vardagen.

Förberedelser

- Samla exempel på etiska dilemman kopplade till ny teknologi.
- Förbereda material för diskussioner om etiska riktlinjer.
- Hämta relevant information och statistik om teknikens påverkan på samhället.