

Lektionsplanering

Årskurs: 8

Ämne: Teknik

Tema: Teknikens påverkan på samhället

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 8 ska eleverna få insikt i hur tekniska innovationer och förändringar påverkar samhälle och miljö. Detta inkluderar att förstå de ekonomiska, sociala och kulturella effekterna av teknik, samt hur teknik kan användas för att lösa samhällsproblem och förbättra livskvaliteten. Centralt innehåll omfattar även etiska frågor kopplade till teknik och innovation.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva och analysera teknikens påverkan på samhället och miljön, ge exempel på hur tekniska förändringar kan förbättra livskvalitet, samt diskutera etiska frågor relaterade till teknik.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till teknikens påverkan på samhället (10 min)

- Definiera vad som menas med teknikens påverkan och ge exempel på hur teknik har förändrat olika sektorer, som hälsovård, kommunikation och transport.
- Diskutera både positiva och negativa effekter av tekniska framsteg, som tillgång till information kontra informationsöverflöd, och fördelar med automatisering kontra arbetslöshet.

Gruppdiskussion: Teknologins påverkan (15 min)

- Dela in klassen i grupper och ge varje grupp ett specifikt område att diskutera (t.ex. sociala medier, medicinteknik, automatisering, miljöteknik).
- Varje grupp ska identifiera både positiva och negativa effekter av teknik inom sitt område och diskutera etik kopplad till dessa effekter.
- Låt grupperna sammanfatta sina insikter och presentera dem för klassen.

Praktisk aktivitet: Teknologiförslag för samhällsproblem (15 min)

- Be eleverna arbeta i grupper och identifiera ett specifikt samhällsproblem (t.ex. miljöförorenningar, brist på utbildning, hälsoproblem) och föreslå en teknologisk lösning som kan bidra till en förbättring.
- Grupperna skall beskriva hur deras lösning fungerar och vilka positiva effekter den kan ha på samhället.
- Låt grupperna presentera sina förslag och diskutera hur de skulle kunna komma till verklighet.

Reflektion och avslutande diskussion (5 min)

- Sammanfatta vad eleverna har lärt sig om teknikens påverkan på samhället och diskutera deras egna tankar om teknikens roll i deras liv.
- Ställ frågor om hur de tror att framtiden kommer att se ut med alla teknologiska framsteg och deras påverkande faktorer.

Aktivitet

Eleverna deltar i diskussioner om teknikens påverkan på samhället och arbetar i grupper för att skapa förslag på teknologiska lösningar för samhällsproblem. Beräknad tidsåtgång: 25 minuter.

Exit-ticket

- Vad är teknikens påverkan på samhället?
Svar: Teknikens påverkan refererar till de förändringar och effekter som tekniska innovationer har på olika aspekter av mänskligt liv och samhälle.
- Nämn en positiv effekt av sociala medier.
Svar: Ökad kommunikation och möjlighet att hålla kontakten med fler personer.
- Vad är en negativ aspekt av teknologisk automatisering?
Svar: Risk för arbetslöshet bland arbetstagare som ersätts av maskiner.
- Ge ett exempel på en teknologisk lösning som kan hjälpa till med miljöproblem.
Svar: Solpaneler för att producera ren energi.
- Hur kan vi balansera fördelarna och nackdelarna med nya teknologier?
Svar: Genom att noggrant utvärdera effekterna innan implementation och ha regler och riktlinjer för etisk användning.

Hemläxa

Skriv en kort text (ca 100 ord) om en teknik som har haft en stor påverkan på samhället, antingen positiv eller negativ. Beskriv din åsikt om hur den påverkar våra liv.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan studera en specifik teknologisk innovation eller förändring och skapa en presentation som inkluderar dess påverkan på samhället, både positiv och negativ, samt föreslå hur den kan förbättras eller användas på ett mer hållbart sätt.

Förslag för nästa lektion

Temat: Etiska frågor kring teknik och innovation

Nästa lektion kan fokusera på de etiska frågor som uppstår i samband med ny teknik, såsom integritet, rättvisa och tillgång. Eleverna kan diskutera den didaktiska sidan av teknologi och hur vi som samhälle kan hantera de moraliska val vi står inför i en alltmer teknologisk värld.

Förberedelser

- Samla exempel på teknologiska innovationer och deras påverkan på samhället.
- Förbereda material för diskussioner om positiv och negativ påverkan av teknik.
- Hämta relevant information och statistik om teknik och dess sociala betydelse.

Tags: [Lektion](#)