

Lektionsplanering

Årskurs: 9

Ämne: Teknik

Tema: Teknikens påverkan på framtida yrken

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

I årskurs 9 ska eleverna lära sig om hur teknologiska innovationer och digitalisering förändrar arbetsmarknaden och vilka färdigheter som kommer att vara viktiga i framtiden. Innehållet omfattar också att diskutera de etiska och sociala aspekterna av automatisering och digitalisering av yrken, samt hur individer kan förbereda sig för framtida förändringar.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva och analysera hur teknologi och digitalisering påverkar arbete och branscher. Eleven kan ge exempel på behövliga framtida färdigheter i arbetslivet och diskutera etiska frågor kopplade till teknologisk utveckling.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till teknikens påverkan på arbetsmarknaden (10 min)

- Förklara hur teknologiska framsteg, såsom AI, robotik och automatisering, förändrar traditionella jobb.
- Ge exempel på branscher som har påverkats av teknologisk utveckling, såsom tillverkning, jordbruk och tjänstesektorn.
- Diskutera att vissa jobb försvinner medan nya jobb skapas och hur detta kan påverka framtidens arbetstagare.

Gruppdiskussion: Framtidens färdigheter (15 min)

- Dela in klassen i grupper och ge varje grupp i uppdrag att diskutera vilka färdigheter som de tror kommer att bli viktiga i framtiden (t.ex. teknisk kompetens, kreativitet, kritiskt tänkande, kommunikation).
- Grupperna ska identifiera vilka färdigheter de själva redan har och vilka de

tror behöver utvecklas.

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

Praktisk aktivitet: Karriärplanering för framtiden (15 min)

- Eleverna får i uppdrag att tänka på sitt framtida yrke och skriva en mini-karriärplan som inkluderar hur de tänker förbereda sig för att få de nödvändiga färdigheterna.
- De ska överväga utbildning, praktisk erfarenhet, och livslångt lärande som verktyg för anpassning i en föränderlig arbetsmarknad.
- Grupperna kan dela sina karriärplaner och diskutera eventuella utmaningar de kan möta.

Reflektion och avslutande diskussion (5 min)

- Sammanfatta vad eleverna har lärt sig om teknikens påverkan på framtida yrken och hur de kan anpassa sig.
- Diskutera vilken roll utbildning och personlig utveckling spelar i en teknologisk värld.

Aktivitet

Eleverna deltar i diskussioner om framtidens yrken och arbetar i grupper för att skapa karriärplaner. Beräknad tidsåtgång: 25 minuter.

Exit-ticket

- Vad är en viktig färdighet för framtidens arbetsmarknad? Svar: Problemlösning, teknisk kompetens eller kreativitet är exempel.
- Nämn en bransch som påverkas av automatisering. Svar: Tillverkningsindustrin eller transportsektorn.
- Hur kan du förbereda dig för framtidens yrken? Svar: Genom att utveckla viktiga färdigheter och vara öppen för livslångt lärande.
- Ge ett exempel på en ny yrkesroll som kan emergera med teknologins utveckling. Svar: Dataanalytiker eller AI-specialist.
- Vad skulle du vilja göra för att förbättra dina framtida anställningsmöjligheter? Svar: Elevernas egna tankar och reflektioner.

Hemläxa

Skriv en kort text (ca 100 ord) om hur du ser på teknologins påverkan på ett yrke som intresserar dig. Diskutera vilka färdigheter som kommer att vara viktiga i det yrket.

Fördjupningsuppgift

Eleverna kan få i uppdrag att utföra en djupgående studie av ett specifikt yrke och dess teknologiska förändringar, inklusive nödvändiga färdigheter och framtidsutsikter. De ska presentera sina resultat i en rapport.

Förslag för nästa lektion

Temat: Etiska aspekter av digitalisering. Nästa lektion kan handla om etiska utmaningar och frågeställningar kring digitalisering, inklusive integritet, dataskydd och användningen av AI. Eleverna kan diskutera hur man kan navigera dessa frågor i en allt mer digitaliserad värld.

Förberedelser

- Samla exempel på teknologiska påverkan och yrkesförändringar.
- Förbereda material för diskussioner om framtida färdigheter.
- Hämta relevant statistik och exempel på teknologiska trender inom arbetsmarknaden.

Tags: [Lektion](#)