

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Filosofi 2

Tema: Teknologi och hållbar utveckling

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla hur teknologi kan användas som verktyg för att främja hållbar utveckling och hantera globala utmaningar, såsom klimatförändringar och social ojämlikhet. Fokus ligger på att analysera tekniska lösningar, deras effekter och de etiska frågor som uppstår i samband med dessa.

Kunskapskrav

Eleven redogör för och diskuterar översiktligt och med enkla argument hur teknologi kan bidra till hållbar utveckling och vilka etiska och sociala frågor som är kopplade till denna utveckling.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till hållbar utveckling (10 min)

- Förklara begreppet hållbar utveckling och dess tre dimensioner: social, ekonomisk och ekologisk.
- Diskutera vikten av att integrera teknologiska lösningar för att uppnå målen för hållbar utveckling.
- Ge exempel på hur teknologi kan påverka hållbarhetsarbetet inom olika områden, som energi, jordbruk och transport.

Genomgång av teknologiska lösningar för hållbarhet (15 min)

- Presentera specifika exempel på teknologiska innovationer, såsom förnybar energi, smarta städer och cirkulär ekonomi.
- Diskutera hur dessa teknologier kan bidra till att hantera globala utmaningar.
- Betona vikten av att också se på de sociala och etiska konsekvenserna av dessa innovationer.

Gruppdiskussion: Teknologi och etik (10 min)

- Dela in klassen i grupper och ge dem ett specifikt fall som relaterar till teknologi och hållbar utveckling (exempel: användning av genmodifierade organismer i jordbruk).
- Be dem diskutera både de potentiella fördelarna och de etiska dilemman som kan uppkomma.
- Låt grupperna presentera sina insikter för klassen.

Reflektionsövning: Min åsikt om teknik och hållbarhet (10 min)

- Be eleverna skriva en kort reflektion (100-150 ord) om deras personliga åsikter kring hur teknologi kan bidra till en hållbar framtid.
- Låt dem diskutera sina tankar i par, och uppmuntra dem att dela med klassen om de vill.

Sammanfattning och frågor (5 min)

- Sammanfatta lektionens centrala punkter och öppna för frågor.
- Diskutera hur eleverna kan engagera sig i hållbarhetsfrågor genom teknik i sina egna liv.

Aktivitet

Eleverna ska skriva en kort reflektion (200-300 ord) om en specifik teknologisk innovation som de tror kan bidra till hållbar utveckling, samt vilka etiska och sociala frågor de anser vara viktiga att beakta. Denna aktivitet uppmuntrar dem att analysera teknologins roll i samhället.
Beräknad tidsåtgång: 15 minuter

Exit-ticket

1. Vad betyder hållbar utveckling?

Svar: Hållbar utveckling innebär att uppfylla dagens behov utan att kompromissa med framtida generationers möjligheter att tillfredsställa sina behov.

2. Nämn en teknologisk lösning för hållbar utveckling.

Svar: Förnybar energi, som sol- och vindkraft, är exempel på teknologiska lösningar för hållbar utveckling.

3. Hur kan teknologi bidra till social hållbarhet?

Svar: Genom att förbättra tillgången till utbildning och hälso- och sjukvård genom digitala plattformar och innovationer.

4. Vilka etiska frågor kan uppstå vid användning av teknik för hållbar utveckling?

Svar: Frågor om rättvis åtkomst till teknologi, resursutnyttjande och effekter på lokalsamhällen kan uppstå.

5. Varför är det viktigt att diskutera teknologi i relation till hållbar

utveckling?

Svar: För att förstå hur vi kan använda teknologiska framsteg på ett sätt som främjar en mer hållbar och rättvis värld.

Hemläxa

Eleverna ska läsa en artikel eller text om en teknologisk innovation för hållbarhet och skriva en sammanfattning på 300 ord där de reflekterar över de etiska och sociala aspekterna av innovationen.

Fördjupningsuppgift

Elever som vill fördjupa sig kan skriva en uppsats (1000-1500 ord) där de analyserar en specifik teknologisk lösning och dess påverkan på hållbar utveckling. De ska diskutera dess fördelar, nackdelar, etiska implikationer och möjliga framtida effekter.

Förslag för nästa lektion

Tema: Etik och politik i en digital värld

Denna lektion ska undersöka hur teknik och digitalisering påverkar politiska strukturer, inklusive frågor om integritet, övervakning och medborgarskap i den digitala tidsåldern. Detta tema är relevant eftersom det knyter an till diskussioner om etik och hållbar utveckling, och ger eleverna möjlighet att analysera den politik och de etiska överväganden som gäller i en alltmer digitaliserad värld.

Förberedelser

- Välj och förbered en artikel eller text om teknologiska innovationer för hållbarhet för hemuppgift.
- Förbered case studies relaterade till etiska frågor om teknologi och hållbar utveckling.
- Se till att det finns resurser och material för diskussion och reflektion under lektionen.

Tags: [Lektion](#)