

Lektionsplanering: Design och hållbarhet

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Design 1

Tema: Design och hållbarhet

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska fokusera på hur hållbarhetsprinciper kan integreras i designprocessen. Det ska diskuteras hur både materialval och produktionstekniker kan påverka miljön, samt strategier för att skapa hållbara produkter som möter både estetiska och funktionella krav.

Kunskapskrav

Eleven kan redogöra för hållbarhet i design och diskutera hur olika val av material och metoder bidrar till en mer hållbar produkt. Eleven kan också ge exempel på hållbara designprinciper och tillämpa dessa i sitt eget designarbete.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till hållbar design (10 min)

- Definiera vad hållbar design innebär och varför det är viktigt.
- Diskutera de olika aspekterna av hållbarhet: ekonomisk, social och miljömässig.
- Presentera exempel på hållbara designprodukter och deras påverkan.

Hållbara materialval (15 min)

- Gå igenom olika typer av hållbara material och deras egenskaper (t.ex. återvunna material, ekologiska fibrer).
- Diskutera vikten av att välja material med lågt koldioxidavtryck och

som är lätt att återvinna.

- Låt eleverna reflektera över hållbara material som de har använt eller sett i tidigare projekt.

Designmetoder för hållbarhet (15 min)

- Redogöra för designmetoder som minimerar avfall och resursanvändning (t.ex. design för återvinning, modulär design).
- Diskutera hur man kan optimera produktionsmetoder för att minska påverkan på miljön.
- Visa exempel på hur företag implementerar hållbarhetsstrategier i sina designprocesser.

Avslutande sammanfattning och frågor (10 min)

- Sammanfatta lektionens centrala punkter kring hållbarhet och design.
- Öppna för frågor och diskussioner bland eleverna.

Aktivitet

Aktiviteten innebär att eleverna ska skapa en designlösning som inkluderar hållbarhetsaspekter. De ska välja hållbara material och metoder för att skapa ett designkoncept, och dokumentera sina val i en presentation för klassen. Vill du ha en mer detaljerad beskrivning av aktiviteten? Skriv "Aktivitet" så tar jag fram det.

Exit-ticket

- Vad kännetecknar hållbar design?
- Svar: Hållbar design strävar efter att minimera negativ miljöpåverkan och maximera resurseffektivitet.
- Nämn ett exempel på ett hållbart material.
- Svar: Återvunnen polyester eller ekologisk bomull.
- Hur kan designmetoder bidra till hållbarhet?
- Svar: Genom att optimera användning av material och avfallshantering, samt att skapa.

Tags: [Lektion](#)