

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Formgivning 2

Tema: Design och hållbarhet

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion fokuserar på hållbarhet inom design och hur designval kan påverka miljön och samhället. Eleverna kommer att lära sig grundläggande begrepp kring hållbar design och dess tillämpning i olika designprojekt.

Kunskapskrav

Eleven kan analysera och motivera sina val i designprojekt utifrån hållbarhetsprinciper och kan diskutera hur design påverkar miljö- och samhällsenheter.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till hållbarhet i design (10 min)

- Förklara vad hållbar design innebär och dess betydelse i dagens samhälle.
- Diskutera de tre dimensionerna av hållbarhet: ekonomisk, social och miljömässig.
- Ge exempel på hur designers kan arbeta för att minska negativ miljöpåverkan.

Materialval och livscykel (10 min)

- Diskutera hur val av material påverkar hållbarheten i en produkt.
- Introducera konceptet livscykelanalys (LCA) och dess roll i designprocessen.
- Ge exempel på hur man kan välja återvunna eller biologiskt nedbrytbara material.

Praktisk övning - Hållbarhetsanalys (15 min)

- Eleverna delas in i grupper och får i uppdrag att välja en befintlig produkt och göra en hållbarhetsanalys av den.
- De ska bedöma produktens materialval, tillverkningsmetoder och hur den kan återanvändas eller återvinnas.
- Grupperna får sedan förbereda en kärnanalys att presentera.

Presentation och diskussion (15 min)

- Låt varje grupp presentera sin hållbarhetsanalys för klassen.
- Diskutera de olika aspekterna av hållbarhet som berördes i analyserna.
- Ge feedback och uppmuntra till reflektion kring hur design påverkar både miljön och samhälle.

Aktivitet

Som en del av hemuppgiften ska eleverna skissa på en ny design av en vald produkt där de inkluderar hållbarhetsaspekter i material, produktion och användning. De ska även förbereda en kort presentation av sin nya design inför klassen.

Exit-ticket

- Vad innebär hållbar design?
Svar: Design som tar hänsyn till både miljömässiga, ekonomiska och sociala aspekter.
- Ge ett exempel på hur ett materialval kan påverka hållbarheten.
Svar: Att välja återvunna material minskar resursanvändning.
- Vad är livscykelanalys (LCA)?
Svar: En metod för att bedöma den miljöpåverkan som en produkt har genom hela sin livscykel.
- Hur kan designers bidra till en mer hållbar framtid?
Svar: Genom att prioritera hållbara material och designmetoder i sina projekt.
- Vad tyckte du var mest intressant med dagens lektion?
Svar: (varierar beroende på elevernas upplevelser).

Hemuppgift

Eleverna ska färdigställa sin skiss och den korta presentationen av sin nya design och inkludera hållbarhetsaspekter. Presentationen ska vara klar till nästa lektion. Skriv "Hemuppgift" så tar jag fram en hemuppgift åt dig.

Citat

Design is not just what it looks like and feels like. Design is how it works. – Steve Jobs (2003)

Citatet lyfter fram att design måste fungera för att vara hållbar och effektiv, vilket

Tags: [Lektion](#)