

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Industriell design 2

Tema: Designprocess och hållbarhet

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Designprocess:** En systematisk metod som används för att skapa ny design.
- **Prototyp:** En tidig modell eller system som utvecklats för att testa en idé.
- **Ergonomi:** Läran om samspel mellan människa och maskin, med fokus på effektivitet och säkerhet.
- **Hållbarhet:** Förmågan att upprätthålla resurser över tid utan att skada miljön.
- **Användarcentrerad design:** Designmetod som fokuserar på användarens upplevelse och behov.

Instuderingsfrågor

1. Vilka är de olika faserna i designprocessen?
2. Hur påverkar materialval designen av en produkt?
3. Vad är skillnaden mellan hållbar och icke-hållbar design?
4. Hur kan ergonomisk design förbättra användarens upplevelse?
5. Ge exempel på hållbara material och deras fördelar.
6. Vad innebär det att en design är användarcentrerad?
7. Hur kan återvunnet material användas i designprocessen?
8. Vilka utmaningar kan uppstå i designprocessens olika faser?
9. Hur kan feedback från användare påverka en design?
10. Diskutera exempel på framgångsrika designprojekt och deras designprocess.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Reflektera över designprocessen

Skriv en text där du reflekterar över designprocessens faser. Vilka steg anser du är mest kritiska och varför? Beskriv också vad som kan hända om

något steg missas eller genomförs slarvigt.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Hållbarhet i design

Välj en produkt och analysera hur hållbarhetsprinciper kan tillämpas i dess design. Diskutera materialval, tillverkningsprocesser och hur produkten kan återvinnas eller återanvändas.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: Prototyppresentation

Designa en prototyp av en enkel produkt, t.ex. en stol eller en skrivbordslampa, med fokus på ergonomi och hållbarhet. Dokumentera ditt arbete och skriv en presentation inför klassen där du beskriver dina designval och materialanvändning.

Svarslängd: ca. 500 ord (1-1,5 sidor)

Tags: [Läxa](#)