

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Teknik 2

Tema: Design och produktutveckling

Ordkollen

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

- **Designprocess:** En strukturerad metod för att skapa och utveckla produkter, som involverar flera steg från idé till färdig produkt.
- **Prototyp:** En tidig modell av en produkt som används för att testa dess funktioner och design innan den slutliga produkten skapas.
- **Idéutveckling:** Processen att generera och förbättra idéer för att lösa ett specifikt problem.
- **Utvärdering:** Bedömning av en produkts funktionalitet och användbarhet efter tester och feedback från användare.
- **Iteration:** En process där man gör upprepade förbättringar baserat på tidigare erfarenheter och tester.

Instuderingsfrågor

Svara på följande frågor baserat på den genomgång vi haft i klassen:

1. Vad innebär designprocessen?
2. Vilka steg ingår i designprocessen?
3. Hur kan man identifiera användarbehov i designprocessen?
4. Vad är syftet med att skapa en prototyp?
5. Varför är det viktigt att testa prototyper tidigt i processen?
6. Nämn en typ av prototyp och beskriv dess syfte.
7. Hur kan feedback från tester förbättra en design?
8. Ge ett exempel på en produkt som genomgått en framgångsrik designprocess.
9. Vad innebär iteration inom produktutveckling?
10. Hur kan marknadsresearch påverka designprocessen?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskriv en designprocess

Välj en produkt och beskriv dess designprocess utifrån de steg ni har lärt er. Fokusera på de specifika steg som togs, hur idéer utvecklades och vilken typ av prototyper som användes.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Skapa en prototyp

Välj ett vardagsproblem och skissa en idé för en produkt som kan lösa detta problem. Beskriv hur du skulle gå till väga för att skapa en prototyp av produkten, inklusive vilka material du skulle använda.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: Utvärdera en produkt

Välj en produkt som du uppskattar och utvärdera dess design. Diskutera vilka steg i designprocessen du tror har varit viktiga för att produkten uppnått framgång samt ge förslag på förbättringar.

Svarslängd: ca. 600 ord (En och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)