

Lektionsplanering - CAD 2

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: CAD 2

Tema: Dokumentation och presentation av design

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll fokuserar på vikten av dokumentation och presentation i produktdesignprocessen. Vi kommer att utforska metoder och verktyg för att dokumentera utvecklingen av designen samt hur man effektivt presenterar sina idéer för olika intressenter.

Kunskapskrav

Eleven kan dokumentera sin designprocess korrekt och genomföra en professionell presentation av sina CAD-projekt, inklusive användning av visuell och verbal kommunikation.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till dokumentation (10 min)

- Definiera vad dokumentation innebär i samband med design och varför det är viktigt.
- Diskutera vilka delar av designprocessen som ska dokumenteras, inklusive skisser, prototyper och tester.
- Ge exempel på hur dokumentation kan underlätta framtida projekt och förbättra kvaliteten.

Metoder för dokumentation (15 min)

- Presentera olika former av dokumentation, såsom textbeskrivningar, tekniska ritningar och fotografier av prototyper.
- Diskutera hur stark visualisering och tydliga diagram kan hjälpa till att

förmedla designidéer.

- Visa exempel på dokumentationsverktyg och mallar som kan underlätta processen, som CAD-program och projektledningsverktyg.

Presentationstekniker (15 min)

- Introducera effektiva presentationstekniker, inklusive användning av visuella hjälpmedel som PowerPoint, en CAD-modell eller poster.
- Diskutera vikten av att anpassa presentationen till publiken (klienter, kollegor, chefer).
- Demonstrera hur man strukturerar en presentation för att klart och koncist förmedla sitt budskap.

Diskussion och reflektion (10 min)

- Eleverna diskuterar i grupper hur de planerar att dokumentera och presentera sina egna designprojekt.
- Reflektera över vilken typ av feedback de har fått på tidigare presentationer och hur de kan förbättra sig.

Aktivitet

Eleverna ska förbereda en presentation av sina tidigare CAD-projekt. De ska inkludera dokumentation av designprocessen, insikter från användartestning, och hur deras design har utvecklats. Användaren kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är syftet med dokumentation i designprocessen? (Svar: Att stödja och underlätta kommunikationen kring design och utveckling.)
- Nämn två typer av dokumentation som är viktiga för designprojekt. (Svar: Teknisk ritning och protokoll från användartester.)
- Hur kan en bra dokumentation hjälpa framtida projekt? (Svar: Genom att ge insikter och lärdomar från tidigare arbeten.)
- Vilka presentationstekniker kan användas för att effektivt kommunicera designidéer? (Svar: Visuella hjälpmedel, strukturerad presentation, storytelling.)
- Varför är det viktigt att anpassa presentationsinnehållet till publikens behov? (Svar: För att säkerställa att budskapet tas emot och förstås korrekt.)

Hemuppgift

Eleverna ska dokumentera sitt designprojekt och förbereda en presentation

av detta.

Tags: [Lektion](#)