

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Bygg och anläggning 1

Tema: Grundläggande byggmetoder och säkerhet

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen i kursen ska behandla grunderna i byggmetoder, arbetsmiljö, hälsa och säkerhet. Detta innefattar även kunskap om verktyg och maskiner, arbetsbeskrivningar, samt hur man gör riskbedömningar i samband med byggarbete. Eleverna ska också få en inblick i arbetsprocessens koppling till hållbar utveckling och återvinning.

Kunskapskrav

Eleven beskriver hur vanliga byggmetoder används och redogör för viktiga aspekter av säkerhet på arbetsplatsen. Eleven ska också kunna genomföra riskbedömningar av arbetsuppgifter och utföra enklare byggarbetsuppgifter utifrån givna instruktioner och ritningar.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till byggmetoder (10 min)

- Definiera vad som menas med byggmetoder och deras betydelse i byggbranschen.
- Ge exempel på vanliga byggmetoder (exempelvis betonggjutning, snickeri).
- Diskutera vikten av att välja rätt metod för olika projekt.
- Uppmuntra eleverna att ge exempel på byggmetoder de känner till.
- Knyt an diskussionen till betydelsen av hållbarhet inom byggmetoder.

Arbetsmiljö och säkerhet (15 min)

- Presentera grundläggande begrepp kring arbetsmiljö och säkerhet i byggarbete.
- Diskutera vanliga risker och hur man kan minimera dessa genom godsäkerhetspraktik.
- Gå igenom de lagar och förordningar som reglerar arbetsmiljön (exempelvis Arbetsmiljölagen).
- Visa exempel på personlig skyddsutrustning och dess betydelse.
- Ge utrymme för frågor kring säkerhet på arbetsplatsen.

Praktisk övning: Verktygsanvändning (15 min)

- Dela in eleverna i grupper och tilldela dem en specifik byggmetod med tillhörande verktyg.
- Genomför en övning där eleverna får använda verktygen under överinseende, och följa säkerhetsinstruktionerna.
- Låt eleverna utföra en enkel uppgift som involverar verktygen, exempelvis montera en liten konstruktion.
- Diskutera eventuella problem som uppstod under övningen och hur de kan hanteras.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Sammanfatta de centrala punkterna från lektionen om byggmetoder och säkerhet.
- Ställ frågor för att få eleverna att reflektera över vad de har lärt sig.
- Diskutera hur viktigt det är att följa säkerhetsåtgärder och hur detta påverkar både arbetet och företaget som helhet.
- Avsluta med att koppla de praktiska övningarna till teoretiska begrepp som diskuterats.

Diskussionsfrågor

- A. Vilka byggmetoder känner ni till och hur har de förändrats över tid?
- B. Hur påverkar säkerhetsåtgärder arbetsplatsens effektivitet och arbetsmiljö?
- C. Vilka faktorer anser ni är mest avgörande för att uppnå en säker arbetsmiljö i byggbranschen?

Aktivitet

Eleverna ska arbeta i grupper för att skapa en säkerhetsplan för en hypotetisk byggarbetsplats. De ska identifiera potentiella risker och åtgärder för att hantera dessa. Planen ska presenteras för klassen, och varje grupp ska få feedback på sina idéer. Denna aktivitet syftar till att ge eleverna

praktisk erfarenhet av att tänka i termer av säkerhet och riskhantering i byggbranschen.

Exit-ticket

- Vad är en byggmetod och varför är den viktig? Svar: En byggmetod är en teknik som används för att bygga strukturer och är viktig för effektivitet och säkerhet.
- Nämn en vanlig risk i byggarbete.

Tags: [Lektion](#)