

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Kurs: Verktygs- och materialhantering

Tema: Hantering av verktyg och maskiner

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska handla om hantering, underhåll och användning av verktyg och maskiner inom olika tillverkningsprocesser. Eleverna ska lära sig om materialets egenskaper och deras betydelse för valet av verktyg, samt hur man uppför sig korrekt och säkert vid arbetet med verktyg.

Kunskapskrav

Eleven redogör för olika verktygs och maskiners funktioner och tillämpningar samt kan diskutera och skriva om deras användning i praktiska situationer. Eleven kan också utföra riskbedömningar och tillämpa säkerhetsföreskrifter i samband med arbete med verktyg.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till verktygs- och materialhantering (10 min)

- Definiera begreppet verktygs- och materialhantering och dess betydelse i produktion.
- Diskutera olika typer av verktyg och maskiner som används i branschen.
- Presentera vikten av säkerhet och korrekt användning av verktyg och maskiner.

Genomgång av säkerhetsföreskrifter (15 min)

- Redogör för gällande säkerhetsregler på arbetsplatsen.
- Diskutera vikten av att använda rätt skyddsutrustning och följa säkerhetsrutiner.
- Ge exempel på vanliga olyckor som kan inträffa om säkerhetsåtgärder inte följs.

Praktisk övning: Användning av verktyg (15 min)

- Dela in eleverna i grupper och ge dem var sitt verktyg att arbeta med, exempelvis en handverktyg som skruvmejsel eller en elektrisk maskin som en bormaskin.
- Varje grupp ska demonstrera korrekt användning och avancerad hantering av verktyget.
- Diskutera hur de säkerställer att arbetssättet är ergonomiskt och säkert.

Avslutande reflektion och utvärdering (10 min)

- Diskutera vad eleverna har lärt sig om säkerhetsprinciper och hantering av verktyg.
- Reflektera över vikten av att tillämpa säkerhetsföreskrifter i deras framtida yrken.
- Sammanfatta lektionen och förbereda för nästa tema, som kan handla om verktygens underhåll och skötsel.

Diskussionsfrågor

- A. Vilka säkerhetsåtgärder är viktigast att tänka på när man hanterar verktyg?
- B. Hur kan bristfällig hantering av verktyg påverka arbetsmiljö och produktionskvalitet?
- C. Vilka strategier kan användas för att säkerställa att verktyg underhålls korrekt?

Aktivitet

I nästa lektion kommer eleverna att få möjlighet att arbeta med reella maskiner och verktyg, med fokus på att förbättra sina praktiska färdigheter och förståelse för korrekt hantering.

Exit-ticket

- Vad anser ni är den mest kritiska säkerhetsåtgärden vid arbete med verktyg? (Svar: Användning av skyddsutrustning.)
- Nämn en risk som kan förekomma vid användning av maskiner och verktyg. (Svar: Snittskador eller elektrisk stöt.)
- Hur kan man säkerställa korrekt användning av verktyg och maskiner? (Svar: Genom att följa instruktioner och samla information om verktyget.)
- Vad lärde ni er idag om verktyg och maskiner? (Reflekterande kommentar.)

- Vad var mest intressant i dagens lektion om verktygsanvändning?
(Svar: Personlig reflektion.)

Hemuppgift

Som hemuppgift ska eleverna skriva en rapport (1-2 sidor) där de beskriver ett specifikt verktyg och dess användning, inklusive säkerhetsåtgärder och underhåll.

Tags: [Planering](#)