

Truckteknik

Årskurs: 2

Ämne: Truckteknik

Tema: Säkerhet och manövrering vid truckanvändning

Introduktion till ämnet Truckteknik

Truckteknik som ämne fokuserar på den tekniska förståelsen och praktiska kunskaperna kring olika typer av truckar och deras användning inom industri och logistik. Utbildningen omfattar både teori och praktik för att ge eleverna en djupare förståelse för truckar, inklusive deras konstruktion, funktion och säker användning. Eleverna lär sig också om de miljö- och säkerhetsaspekter som är knutna till hantering av truckar och olika typer av gods, vilket gör dem till kompetenta yrkesverksamma inom transport- och lagerhantering.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen i truckteknik ska behandla manövrering och hantering av transportutrustning, säkerhetsbestämmelser, funktionskontroll, och dagligt underhåll av truckar. Det centrala innehållet omfattar även dimensionering och belastningsberäkningar av godsspecifikationer enligt gällande regler och standarder.

Kunskapskrav

Eleven redogör översiktligt för truckars uppbyggnad och funktion samt utför med viss säkerhet manövrering och transportspecifikationer i enlighet med säkerhetsföreskrifter.

Lärlädda instruktioner

Introduktion till truckteknik (10 min)

- Genomgång av olika typer av truckar och deras användningsområden.
- Diskussion kring säkerhetsrisker och miljöaspekter vid

truckanvändning.

- Presentation av relevanta lagar och förordningar.

Manövreringsteknik (15 min)

- Praktisk genomgång av hur man manövrerar olika typer av truckar.
- Genomgång av manövreringssignalers betydelse och användning.
- Diskutera vikten av ergonomi och säkerhet under manövrering.

Underhåll och funktionskontroll (15 min)

- Instruktioner för dagligt underhåll och funktionskontroll av truckar.
- Genomgång av checklistor och registreringssystem för underhåll.
- Praktisk demonstration av underhållsrutiner på en truck.

Diskussion och frågor (10 min)

- Öppen fråga och svar-session för att klargöra eventuella osäkerheter.
- Elevernas reflektioner kring manövrering och underhåll av truckar.
- Sammanfattning av lektionen.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och ska genomföra en praktisk övning där de får manövrera en truck på en uppsatt bana. Varje grupp ska planera sin rutt, ta hänsyn till säkerhetsföreskrifter och lastens tyngdpunkt. Läraren observerar och ger direkt feedback under övningen. Efter övningen samlas klassen för att diskutera vad de lärde sig och vilka utmaningar de stötte på under manövreringen.

Exit-ticket

- Vad är de mest kritiska säkerhetsåtgärderna att tänka på när man manövrerar en truck? (Säkerhetsrutiner och omgivning)
- Vilka miljöaspekter är viktiga att ha i åtanke vid truckanvändning? (Koldioxidutsläpp, bränsleförbrukning)
- Vad ska kontrolleras under den dagliga funktionskontrollen av en truck? (Bromsar, styra, lyftutrustning)
- Vilken typ av truck är bäst lämpad för interna transporter av pallgods? (Gaffeltruck)
- Hur påverkar lasten truckens stabilitet? (Tyngdpunkt och lastbalans)

Hemuppgift

Eleverna får i uppgift att läsa en artikel om ergonomi och säkerhetshantering vid truckanvändning samt skriva ett reflekterande

papper där de för fram sina synpunkter och diskussioner kring ämnet. De ska också föreslå förbättringar av säkerhetsrutiner utifrån artikeln.

Citat

”En säker arbetsplats är en produktiv arbetsplats.” – Anonym. Detta citat knyter an till lektionen genom att belysa vikten av säkerhet inom truckhantering och sammanfattar att säkerhet påverkar effektivitet och produktivitet.

Nästa lektion

Förslag på tema för nästa lektion: ”Lastbalans och tyngdpunkt i truckhantering”. Den föreslagna lektionen syftar till att fördjupa elevernas förståelse för lastens påverkan på truckens stabilitet och säkerhet vid manövrering.

Tags: [Lektion](#)