

Lektionsplanering: Transporteffektivitet och logistikoptimering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Yrkestrafik 1b

Tema: Transporteffektivitet och logistikoptimering

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska belysa hur man kan mäta och optimera transporteffektivitet. Detta omfattar analyser av transportflöden, resursanvändning och hur digitala verktyg kan underlätta logistikprocesser.

Kunskapskrav

Eleven genomför analyser och redogör för transportflöden och resursanvändning. I arbetet ger eleven förslag på förbättringsåtgärder för effektivisering av logistikprocesser.

Lärlarleda instruktioner

Introduktion till transporteffektivitet (10 min)

- Definiera transporteffektivitet och dess betydelse.
- Genomgång av faktorer som påverkar effektivitet i transport.
- Diskutera kostnader kopplade till ineffektiva transporter.

Mätning och analys av transportflöden (15 min)

- Genomgång av olika sätt att mäta transportflöden (t.ex. tid, kostnader).
- Presentation av nyckeltal för att utvärdera effektivitet (t.ex. leveransprecision).
- Analysera konkreta exempel från transportverksamhet.

Användning av digitala verktyg (15 min)

- Genomgång av digitala verktyg och program som används för logistikoptimering (t.ex. GPS, ruttplanerare).
- Diskussion om hur teknik kan förbättra transportprocesser.
- Exempel på framgångshistorier där digitala verktyg har använts för att öka effektiviteten.

Gruppdiskussion och brainstorming (10 min)

- Eleverna delas in i grupper för att diskutera möjliga åtgärder för att öka transporteffektiviteten i en specifik transportverksamhet.
- Samla alla för en gemensam diskussion där grupperna presenterar sina idéer och ger feedback.

Aktivitet

Eleverna får i uppdrag att skapa en förbättringsplan för en fiktiv transportverksamhet. De ska identifiera ineffektiviteter i den aktuella verksamheten baserat på scenarion som ges och föreslå konkreta åtgärder för hur man kan förbättra transportflöden, minska kostnader och öka leveransprecisionen. Varje grupp presenterar sin plan för klassen.

Exit-ticket

- Vad innebär transporteffektivitet? (Att optimera resursanvändning och minimera kostnader)
- Nämn en faktor som påverkar transportkostnader. (Avstånd, bränslepris, arbetskraft)
- Vilka nyckeltal kan användas för att mäta transporteffektivitet? (Leveransprecision, kostnader per kilometer)
- Hur kan digitalisering bidra till effektivare transporter? (Genom att automatisera processer och ge bättre insyn i flöden)
- Vad är ett exempel på ett digitalt verktyg inom logistik? (GPS, ruttplanerare, lagerhanteringssystem)

Tags: [Lektion](#)