

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Logistik 1

Tema: Hållbar logistik och transportlösningar

****Koppling till styrdokument****

****Centralt innehåll****

Denna lektion syftar till att utforska hållbarhet inom logistik och hur man kan optimera transportsystem för att minska miljöpåverkan. Eleverna kommer att lära sig om olika strategier för hållbar logistik samt teknologier och metoder som kan implementeras för att uppnå detta mål.

****Kunskapskrav****

Eleven redogör för grundläggande begrepp inom hållbar logistik och transportlösningar. Vidare kan eleven föreslå och diskutera metoder för att minimera miljöpåverkan i logistiken.

****Lärarledda instruktioner****

****Introduktion till hållbar logistik (10 min)****

- Presentera vad hållbar logistik innebär och varför det är viktigt för företag och global miljö.
- Diskutera de miljömässiga, ekonomiska och sociala aspekterna av hållbarhet.
- Ställ frågor för att aktivera elevernas tankar om hållbara metoder de sett i verkliga livet.

****Strategier för hållbar logistik (15 min)****

- Gå igenom olika strategier för att uppnå hållbarhet, såsom användning av förnybar energi och effektiva transportvägar.
- Diskutera hur reduktion av svinn och effektiv lagerhantering bidrar till minskad miljöpåverkan.
- Låt eleverna diskutera i par vilka strategier de anser vara mest effektiva och varför.

****Praktisk övning: Hållbar transportlösning (15 min)****

- Dela in klassen i grupper och ge dem i uppdrag att diskutera och planera en hållbar transportlösning för en hypotetisk produkt.
- Grupperna ska överväga transportmedelsval, ruttplanering och möjligheter för samlastning.
- Varje grupp presenterar sin plan och diskuterar hur den kan bidra till minskad miljöpåverkan.

****Mätning av hållbarhet och rapportering (10 min)****

- Förklara hur företag kan mäta hållbarhetsprestanda och rapportera om det.
- Diskutera verktyg och indikatorer för att bedöma hållbarhet inom logistik, såsom koldioxidavtryck och energiåtervinning.
- Ställ frågor om hur eleverna tror att hållbarhetsmål kan påverka företagsstrategier.

****Diskussionsfrågor****

- A. Vilka faktorer anser ni är mest avgörande för att implementera hållbara transportlösningar?
- B. Hur kan företag mäta effekterna av sina hållbarhetsinitiativer?
- C. Vilka utmaningar tror ni finns med att övergå till mer hållbara metoder inom logistik?

****Aktivitet****

Eleverna ska i grupper skapa en presentation där de presenterar en hållbar transportlösning och diskuterar dess potentiella ekonomiska och miljömässiga fördelar. De ska också föreslå hur verkningsgraden av deras lösning kan mätas och utvärderas.

****Exit-ticket****

- Vad har du lärt dig idag om hållbarhet inom logistik? *Svar: Att hållbarhet kan uppnås genom val av transportmetoder och optimering av logistiska processer.*
- Vilken typ av hållbarhetsmetod skulle du implementera i en verksamhet? *Svar: Jag skulle satsa på att öka användningen av förnybar energi i lagren.*
- Hur kan teknik spela en roll i hållbar logistik? *Svar: Genom att använda avancerade program och AI för att optimera transporter och lagerhantering.*
- Vad tycker du är den största fördelen med att implementera hållbara metoder? *Svar: Att minska den negativa påverkan på miljön och samtidigt kunna spara kostnader på lång sikt.*
- Vilka hinder tror du företag kan stöta på när de försöker bli mer hållbara? *Svar: Kostnader för att investera i ny teknik och förändringar i verksamheten.*

****Hemuppgift****

Eleverna ska välja ett företag och analysera hur de hanterar hållbarhet inom sin logistik och transport. De ska diskutera vilka metoder de har implementerat och ge förslag på förbättringar. *Skriv "Hemuppgift" så tar jag fram en hemuppgift åt dig.*

****Citat****

"Sustainability isn't just the responsibility of one business; it's a competitive advantage that can create value." - Unknown. Detta citat understryker

vikten av hållbarhet inom logistiken och dess påverkan på konkurrenskraft, vilket kopplar till lektionen om hållbar logistik.

****Nästa lektion****

Förslag på tema för nästa lektion: "Digitalisering inom logistik". Denna lektion syftar till att utforska hur digitala verktyg och teknologier kan optimera logistikprocesser. *Skriv "Nästa" så tar jag fram nästa lektion åt dig.*

Tags: [Lektion](#)