

Lektionsplanering: Hållbarhet inom transport och logistik

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Yrkestrafik 1b

Tema: Hållbarhet inom transport och logistik

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska fokusera på hållbara transportmetoder och logistiska strategier som syftar till att minska miljöpåverkan. Det innefattar en granskning av olika hållbarhetsinitiativ och deras betydelse för transportsektorn.

Kunskapskrav

Eleven redogör för hur transportverksamhet påverkar miljön och beskriver åtgärder för att främja hållbarhet inom logistik och transport.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till hållbarhet i transport (10 min)

- Definition av vad hållbarhet innebär inom transport och logistik.
- Genomgång av de tre dimensionerna av hållbarhet: ekonomisk, social och miljömässig.
- Diskutera varför hållbarhet är viktigt för transportsektorn.

Miljöpåverkan av olika transportslag (15 min)

- Presentation av hur olika transportslag bidrar till koldioxidutsläpp och andra miljöeffekter.
- Jämförelse av fossilbaserade transporter med alternativ som elfordon och biobränslen.
- Diskutera hurdana policyer och regler som syftar till att minska transporternas miljöpåverkan.

Hållbara logistiklösningar (15 min)

- Genomgång av exempel på hållbara logistiklösningar, inklusive gemensam transport och ruttplanering.
- Presentation av företag som implementerat hållbara metoder och resultaten av dessa.
- Diskussion om hur teknologisk innovation kan bidra till mer hållbara processer.

Gruppdiskussion och reflektion (10 min)

- Eleverna får diskutera i grupper hur deras egna transporter kan bli mer hållbara.
- Samla klassen för att dela insikter och idéer metoder för att öka hållbarheten i deras framtida yrkesverksamhet.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och ska skapa en kampanj som syftar till att öka medvetenheten om hållbarhet inom transport och logistik. Kampanjen ska inkludera affischer, presentation och en medieplan för att nå ut till målgruppen. Varje grupp presenterar sin kampanj för klassen och diskussionen följer om hur olika metoder kan användas för att implementera hållbarhetsstrategier.

Exit-ticket

- Vad innebär hållbarhet i transportsektorn? (Att möta nuvarande behov utan att kompromissa med framtidens behov)
- Nämn en strategi för att göra transporter mer hållbara. (Använda elfordon, ruttplanering)
- Hur kan transporternas miljöpåverkan mätas? (Genom koldioxidutsläpp)
- Ge ett exempel på ett hållbart alternativ till traditionellt bränsle. (Biobränslen, el)
- Vad är en fördel med hållbar logistik? (Minskar kostnader över tid, förbättrar företagets image)