



YH-KURSPLAN

Fraktberäkning, optimering och digitala transportlösningar, 25 yrkeshögskolepoäng

Freight calculation, optimization and digital transport solutions, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTFB04
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-21
Gäller fr.o.m.:	2024-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Värdeskapande logistik 400 yhp, YH004125-2023-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter för att kunna genomföra transportuppdrag enligt uppsatta kvalitets-, hållbarhets-, och lönsamhetsmål med tillgängligt systemstöd. Kursen syftar till att ge kunskaper om processdigitalisering och vilka konsekvenser detta får för ekonomi, kvalitet, hållbarhet och miljö.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål 2, 3, 5, 7, 8, 9 och 10.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för olika typer av vikt- och volymläsningsberäkningar
2. redogöra för transportlogistik och hållbara varuflöden samt olika affärssystem

Färdigheter

3. beräkna fraktkostnad baserat på vikt och volym för olika transportslag
4. beräkna koldioxidutsläpp för olika transportslag
5. motivera hållbara förbättringslösningar kopplat till transport

Kompetenser

6. självständigt tolka kundens önskemål och behov och ta fram en lösning som motsvarar dessa

Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- Beräkning av koldioxidutsläpp
- Digitala processer
- Fraktberäkning

- Fraktoptimering
- Systemstöd för transporter
- Transportslag
- Transportuppdragets olika delar

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier och övningar.

Kursen ges på svenska. Material och moment på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Lägst betyget E/3/G i följande kurser eller motsvarande kunskaper

Engelska 6

Logistik 1

Svenska 2 alt Svenska som andraspråk 2

Eller

Engelska 6

Matematik 2

Svenska 2 eller Svenska som andraspråk 2

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 5 examineras med Seminarier (10 Yhp).

Läranderesultat 3, 4 och 6 examineras med Projekt (15 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Seminarium	10 yhp	IG/G
Projekt ¹	15 yhp	IG/G/VG

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt och nyanserat kunna analysera och reflektera över effekter och konsekvenser av alternativa transportlösningar samt hur dessa kan skapa mervärde för kund.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Meddelas senast åtta veckor före kursstart.