



KURSPLAN

Lean och grön teknik, 7,5 högskolepoäng

Lean and Green Engineering, 7,5 credits

Kurskod:	TLGK16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-02-18	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Industriell ekonomi och organisation
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Industriell ekonomi och organisation

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för lean-principer och deras utveckling
- ha kännedom om synergier mellan lean och hållbarhetsfrågor inom supply chain management
- visa kunskap om värdeskapande inom grön logistik

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i att kritiskt analysera och utvärdera försörjningskedjor med hjälp av värdeflödeskartläggning
- visa färdighet i att utvärdera alternativ för att eliminera slöseri i hållbara försörjningskedjor

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i systemtänkande i relation till försörjningskedjor
- visa förmåga att identifiera slöseri och planera för cirkulära försörjningskedjor

Innehåll

Syftet med denna kurs är att ge kunskap om lean-principer i en försörjningskedjekontext. Kursen fokuserar på kopplingen mellan lean-filosofin och hållbarhet inom logistik och supply chain management.

Kursen innehåller följande moment:

- Principer för lean och dess huvudsakliga verktyg, inklusive 5S
- Värdeflödeskartläggning och förbättring
- Tidsstudier
- Lean och hållbarhetsaspekter i försörjningssamarbeten
- Affärsprocesshantering
- Systemtänkande

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs Grunderna i hållbar Supply Chain Management, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	4 hp	5/4/3/U
Projektarbete	2 hp	5/4/3/U
Seminarier	1,5 hp	G/U

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Jeffrey K. Liker (2004) The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer, McGraw-Hill, ISBN: 978-0-07-143563-5 (e-book), 978-0-07-139231-0 (printed version)