

## KURSPLAN

### Logistik, 7,5 högskolepoäng

*Logistics, 7,5 credits*

---

Kurskod:	TLSN12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2023-02-23	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Industriell ekonomi och organisation
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

### Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse om utformning, planering och styrning av materialflöden
- visa kunskap och förståelse om logistiska målsättningar och konflikter.

### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att beräkna för logistiken relevanta nyckeltal, tillämpa grundläggande metoder för material- och produktionsstyrning samt differentiera logistikinsatser
- visa förmåga att identifiera, formulera och analysera relevanta logistikproblem
- visa förmåga att kritiskt diskutera relevanta logistikproblem och lösningar.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att föreslå och jämföra olika alternativ för utformning, planering och styrning av logistiksystem utifrån ett systemperspektiv
- visa förmåga att bedöma relevanta samhällliga aspekter med fokus på ekologiskt hållbar utveckling.

## Innehåll

Kursen innehåller föreläsningar som ägnas åt genomgång av teori och tillämpningar inom logistik ur ett industriellt företagsperspektiv. Fokus är på logistikens målsättningar och nyckeltal, industriella företags materialflöden, lagers funktion samt material- och produktionsstyrning. Vid övningstillfällen tränas analys- och tillämpningsförmågan i logistiska tillämpningar. Kursen innehåller ett projektarbete som genomförs i grupp där ett fiktivt företag analyseras för att träna kartläggning, nulägesanalys och utvärdering av olika åtgärdsförslag i ett förbättringsarbete. I arbetet med praktikfallet kommer flera av de teorier och verktyg som går igenom på föreläsningarna och övningarna att användas.

Kursen innehåller följande moment:

- Industriella företags logistiksystem
- Materialförsörjning
- Produktstrukturer
- Materialhantering och lagerverksamhet
- Distribution och transportplanering
- Kundservice och differentiering
- Kostnader och kapitalbindning
- Logistikens nyckeltal
- Lagerfunktioner
- Material- och produktionsstyrning

- Ekologisk hållbarhet

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive Industriell ekonomi 7,5 hp, Matematisk Statistik 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen <sup>1</sup>	4 hp	5/4/3/U
Projektarbete	3,5 hp	G/U

<sup>1</sup>Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

## Kurslitteratur

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

Titel: Logistik: Läran om effektiva materialflöden  
Författare: Jonsson, P. och Mattsson, S-M (2023)  
Förlag: Studentlitteratur  
ISBN 9789144153353