

KURSPLAN

Teknisk logistik, 7,5 högskolepoäng

Logistics Engineering, 7,5 credits

Kurskod:	TTOG15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-02-06	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2025-09-01	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
		Huvudområde:	Industriell ekonomi och organisation

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om logistik och materialhantering samt deras roll i en industriell kontext, inklusive kunskap om grundläggande koncept, metoder och modeller samt aktuella forskningsfrågor
- visa kunskap om utformning, planering och styrning av materialflöden med fokus på grundläggande mål och konflikter inom materialförsörjning, produktion, distribution och logistik

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att utforma, planera och styra materialflöden genom att beräkna relevanta logistiska prestationsindikatorer, tillämpa grundläggande metoder för materialplanering och styrning samt differentiera logistiska åtgärder
- visa förmåga att identifiera, formulera, analysera och diskutera relevanta logistikproblem och lösningar samt planera och genomföra logistiska undersökningar
- visa förmåga att söka, samla in, värdera och kritiskt tolka information inom relevanta logistikfrågor
- visa förmåga att muntligt presentera logistiska undersökningar

Värderingsförmåga och förhållningsätt

- visa förmåga att föreslå och jämföra olika alternativ för utformning, planering och styrning av materialflöden med fokus på grundläggande materialförsörjning, produktion och distribution samt att utvärdera deras konsekvenser och risker baserat på olika prestationsindikatorer
- visa förmåga att tillämpa ett systemperspektiv

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper och färdigheter inom logistik i en industriell kontext. Fokus ligger på logistiska mål och prestationsindikatorer, lagerfunktioner samt materialplanering och styrning.

Kursen innehåller följande moment:

- Det logistiska systemet
- Materialförsörjning
- Produkter och produktion
- Distribution
- Kundservice
- Logistikkostnader och bundet kapital
- Logistiska prestationsindikatorer
- Lager

- Materialplanering och styrning
- Differentiering

Undervisningsformer

Undervisningen ges genom föreläsningar, lektioner, seminarier och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 3b, Engelska 6 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
Skriftlig tentamen ¹	4 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgifter	3,5 hp	G/U

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Kurslitteratur

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

Bowersox, D.J., Closs, D.J., Cooper, M.B., and Bowersox, J.C., (senaste upplagan), Supply Chain Logistics Management, McGraw-Hill Irwin