



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Logistik och verksamhetsstyrning Fundamentals of Logistics and Operations Management**

**MTTF25, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning I

**Beslutsdatum:** 2023-04-14

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Logistik och styrning av försörjningskedjor .

**Obligatorisk för:** MLOG1

**Valfri för:** MKAT2

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **Syfte**

Kursen ger grundläggande kunskaper om logistik och verksamhetsstyrning, dvs. utformning, planering, styrning och utveckling av industriell verksamhet. Kursen fokuserar på materialflödet i ett företags försörjningskedja: från leverantör, genom företaget och till kund. Den skall även ge en orientering om det därtill hörande informationsflödet, och ge en förståelse för hur logistik och verksamhetsstyrning kan påverka ett företags resultat och lönsamhet.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- ha tillägnat sig en helhetssyn på logistik och verksamhetsstyrning
- ha förståelse för samband mellan lönsamhet, kundservice, kostnader och kapitalbindning
- ha kunskap om logistikens roll i företaget med fokus på såväl strukturella som operationella frågor

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna redogöra på detaljnivå för viktiga logistiska begrepp
- ha förmåga att identifiera och beskriva material- och informationsflödet inom företaget och kopplingar till leverantörer och kunder
- ha förmåga att använda de vanligaste metoderna och modellerna för utformning, planering och styrning av industriell verksamhet

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- använda kritiskt och kreativt tänkande på logistikrelaterade problem
- ha tillägnat sig ett ingenjörsmässigt förhållningssätt till företags logistiska utmaningar och möjligheter

## **Kursinnehåll**

Kursen består av fyra delar:

- Logistikens utgångspunkter: Värdeskapande och strategiska perspektiv.
- Utformning av industriell verksamhet: Produkter, processer, kvalitet och kapacitet.
- Kopplingar till leverantörer och kunder: Materialförsörjning, inköp, transporter, materialhantering och lager.
- Planering och styrning av lager och produktion i försörjningskedjan: Prognostisering, planering och styrning på lång och kort sikt, och lean-baserad verksamhetsutveckling.
- Kursen innefattar föreläsningar, lektioner, laborationer och praktikfallsexempel.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter.

Obligatorisk närvaro kan förekomma i vissa moment.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

**Delmoment**

**Kod:** 0115. **Benämning:** Skriftlig tentamen.

Antal högskolepoäng: 6. Betygsskala: TH. Prestationsbedömning: Godkänd tentamen.

**Kod:** 0215. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

Antal högskolepoäng: 1,5. Betygsskala: UG. Prestationsbedömning: Godkända uppgifter.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- Grundläggande kunskaper i matematisk statistik och operationsanalys

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** MTTTF01

## Kurslitteratur

- Bozarth, Cecil C. and Handfield, Robert B.: Introduction to Operations and Supply Chain Management. Pearson, 2019, ISBN: 0-273-77008-X. 5:e upplagan (2019) eller 4:e upplagan (2016).

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Louise Bildsten, [louise.bildsten@tlog.lth.se](mailto:louise.bildsten@tlog.lth.se)

**Hemsida:** <https://canvas.education.lu.se>

**Övrig information:** Deltagande vid första undervisningstillfället är obligatoriskt.

Uteblivande från detta tillfälle kan medföra uteslutning från kursen.