



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Logistik **Logistics**

MTTF01, 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: Teknik.

Obligatorisk för: I2, M2

Valfri för: E4, MD4, Pi4

Undervisningspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen ger grundläggande kunskaper om ämnesområdet logistik, dvs. planering, organisering och styrning av alla aktiviteter i materialflödet, från råmaterialanskaffning till slutlig konsumtion och returflöden av framställd produkt, och som syftar till att tillfredsställa kunders och övriga intressenters behov och önskemål, dvs. ge god kundservice, låga kostnader, låg kapitalbindning och små negativa miljökonsekvenser. Kursen kommer främst att fokusera på hur man skapar effektiva flöden genom ett företags logistiksystem, d.v.s. materialflödet från leverantör, genom företaget och till kund. Den skall även ge en orientering om det därtill hörande informationsflödet, och ge en förståelse för hur logistiken kan påverka ett företags resultat och lönsamhet. Kursen skall vidare ge viss färdighet i att analysera, utforma och välja logistiksystem för företaget.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha tillägnat sig en helhetssyn på logistik och logistiksystemet
- ha tillägnat sig kunskap om logistikens roll i företaget med fokus på såväl strukturella som operationella frågor

- kunna självständigt redogöra på detaljnivå för viktiga logistiska begrepp
- kunna självständigt använda vanliga logistiska metoder och modeller

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- ha förmåga att identifiera, beskriva och analysera material- och informationsflödet inom företaget
- ha grundläggande färdigheter i att analysera och värdera hur logistiska förändringar påverkar företagets lönsamhet
- ha fått ett självförtroende och en sådan insikt i området att grunderna inom logistiken behärskas
- ha fått en sådan överblick att fördjupning inom logistikområdet kan väljas
- ha fått en medvetenhet om logistikens möjligheter
- ha använt en ingenjörsmässig metodik som används vid analys av logistiksystemet
- muntligen och skriftligen kunna redogöra för samt diskutera sina och andras analyser

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

använda kritiskt och kreativt tänkande och, förhoppningsvis, få ett bestående intresse av logistik. Studenten ska ha tillägnat sig ett ingenjörsmässigt förhållningssätt till företags logistiska utmaningar och möjligheter.

Kursinnehåll

Kursen består av fyra delar: strategi, struktur, styrning och utveckling. Den första delen definierar försörjningskedjor och grundläggande begrepp, samt behandlar mål och strategier i försörjningskedjor. Del två tar upp strukturer för inköp från leverantörer, produktion samt distribution till kunder. Del tre behandlar prognoser, planering av material och kapacitet på lång och kort sikt samt inköpsplanering. Avslutningsvis behandlar del fyra utveckling, trender och utmaningar för försörjningskedjor, bland annat kring hållbara försörjningskedjor.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. Examineraende inlämningsuppgift eller annan uppgift förekommer. 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: 0117. **Benämning:** Skriftlig tentamen.

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen.

Kod: 0217. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

Antal högskolepoäng: 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända inlämningsuppgifter.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: MIO012/MIOA01 Industriell ekonomi AK eller motsvarande.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MTT105, MTT202, MTTN01

Kurslitteratur

- Jan Olhager: Supply Chain Management , Produktion och logistik i försörjningskedjor. Studentlitteratur, 2019.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Universitetsadjunkt Eva Berg, eva.berg@tlog.lth.se

Hemsida: <http://www.tlog.lth.se>