



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Internationell distributionsteknik International Physical Distribution

MTTN70, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning I

Beslutsdatum: 2021-04-21

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: MLOG1

Valfri för: E4-pla, I4-lf, M4-lp

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Kursen skall ge såväl grundläggande som fördjupade kunskaper om externa transporter och distributionslösningar avseende olika typer av system och medel. Hela distributionskedjan beaktas. Kursen förmedlar inom området viktiga teorier, begrepp, modeller och metoder som används av teoretiker och praktiker för att identifiera, beskriva, analysera och utforma olika distributionslösningar. Kursen skall ge en förståelse för distributionens viktiga roll för företags framgång samt ge kunskaper och färdigheter för att metodiskt analysera transportbehov samt välja och utforma transport- och distributionssystem.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna använda teorier, modeller och verktyg för att beskriva, analysera och utvärdera företags distributionsbehov och kunna välja och utforma olika distributionslösningar.

Detta innebär att studenten skall:

- ha tillägnat sig en helhetssyn på hela distributionskedjan.

- ha tillägnat sig kunskaper om distributionslösningar avseende olika typer av system, komponenter, aktörer och medel.
- ha tillägnat sig en förmåga att förstå, förklara och jämföra olika distributionsrelaterade teorier och modeller.
- ha erhållit kunskaper om aspekter som kan påverka utformningen av distributionssystem.
- ha utvecklat förståelse för hur gränsöverskridande transporter skiljer sig från transporter inom ett och samma land.
- ha erhållit en grundläggande förståelse för hur distributionsrelaterade förändringar kan påverka företags övriga verksamheter samt hur företags övriga verksamheter kan påverka kraven på distributionssystemet.
- ha grundläggande kunskaper om informations- och dokumentationsbehov samt om teknik och system för informationsöverföring.
- ha erhållit en förmåga att självständigt kunna beskriva, analysera och utforma distributionslösningar utifrån företags specifika situation och transportbehov.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- ha grundläggande färdigheter i att metodiskt analysera transportbehov samt välja och utforma transport- och distributionssystem.
- ha utvecklat förmågan att både muntligen och skriftligen kunna redogöra för, och sakligt argumentera för, egenhändigt utvecklade förslag avseende val och utformning av transport- och distributionssystem.
- kunna använda etablerade facktermer och på ett tydligt sätt kommunicera distributionsrelaterade frågeställningar, analyser och lösningar både med distributionsansvariga företagsrepresentanter och andra studenter.
- ha utvecklat sin förmåga att kunna praktisera och använda teori och teoretiska modeller.
- på egen hand kunna utnyttja referenslitteratur och vetenskapliga publikationer för att kunna analysera, värdera och utveckla företags distributionslösningar.

Värderingsförmåga och förhållningsätt

För godkänd kurs skall studenten

- ha fått ett självförtroende och sådan insikt i området att grunderna inom distributionsteknik behärskas.
- ha mött en ingenjörsmässig metodik som används vid analys av distributions- och transportsystem.
- ha uppmuntrats till självständigt arbete och stimulerats till ett kritiskt tänkande.
- ha ökat sin insikt om hur avgörande valet av distributionslösningar är för ett socialt- och miljömässigt hållbart samhälle.

Kursinnehåll

- Transportslagen och deras samverkan med infrastruktur: bil, tåg, båt och flyg
- Distributionskanaler och –nätverk
- Transportsäkerhet och transporter ur ett hållbarhetsperspektiv
- Transportekonomi, transportkostnader och prissättning
- Val av transportslag samt val av skeppningstorlek
- Utformning av distributions- och transportsystem
- Planering av transporter
- Transportavtal, försäkringar, informationssystem och informationshantering

- Transportpolitik, lagar och regelverk
- Trender inom distribution och transporter

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Slutbetyg erhålles efter godkänd skriftlig tentamen och godkända inlämningsuppgifter. En sammanvägning sker av tentamensbetyg och betyg på inlämningsuppgifterna. Obligatorisk närvaro kan förekomma på 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:** Internationell distributionsteknik.

Antal högskolepoäng: 4,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen.

Delmomentet omfattar: Litteraturen, föreläsningar och inlämningsuppgifter.

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

Antal högskolepoäng: 3. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända inlämningsuppgifter.

Delmomentet omfattar: Inlämningsuppgifterna genomförs i grupper.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Godkända inlämningsuppgifter i kursen MTTF01 Logistik (kod 0217) eller godkända inlämningsuppgifter i kursen MTTF25 Logistik och verksamhetsstyrning (kod 0215)

Förutsatta förkunskaper: MTTN25 Materialhantering eller motsvarande.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MTT045

Kurslitteratur

- Coyle, J, Novak, R & Gibson, B : Transportation, A Supply Chain Perspective. South Western Cengage Learning (8th ed.), 2016, ISBN: 978-1-133-59296-9.
- Ett urval relevanta artiklar kommer att finnas på kurshemsidan.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Ebba Eriksson, ebba.eriksson@tlog.lth.se

Examinator: Jan Olhager, jan.olhager@tlog.lth.se

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

Övrig information: Deltagande vid första undervisningstillfället är obligatoriskt. Uteblivande från detta tillfälle kan komma att medföra uteslutning från kursen.