



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

INTERNATIONELL DISTRIBUTIONSTEKNIK International Physical Distribution

MTT045

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska. **Valfri för:** I4, I4lp, I4mf, M4lp. **Kursansvarig:** Dr. Kostas Selviaridis, kostas.selviaridis@tlog.lth.se, Teknisk logistik. **Förkunskapskrav:** MTTF01 Logistik eller MTTN01 Logistik i byggprocessen. **Förutsatta förkunskaper:** MTTN25 Materialhantering eller MTT091/MTTF10 Materialhantering. **Prestationsbedömning:** Slutbetyg erhålles efter godkänd skriftlig tentamen och godkända inlämningsuppgifter. En sammanvägning sker av tentamensbetyg och betyg på inlämningsuppgifterna. **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** <http://www.tlog.lth.se>.

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 förhållningssätt

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 sitt intresse för distributionsrelaterade frågeställningar.
- ha ökat sin insikt om hur avgörande valet av distributionslösningar är för ett socialt- och miljömässigt hållbart samhälle.

Innehåll

- Transportlagen 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

Litteratur

Coyle, J, Novak, R, Gibson, B & Bardi, E. (2010) Transportation: A Supply Chain

Perspective, South Western Cengage Learning, Ohio, USA.

Lumsden, K. (2007) Fundamentals of Logistics, Chalmers Tekniska Högskola, Göteborg, Sverige. (kan laddas ner från avdelningens hemsida).

Ett urval relevanta artiklar kommer att finnas på kurshemsidan.

Poängsatta delmoment

Kod: 0111. **Benämning:** Internationell distributionsteknik.

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

Delmomentet omfattar: Litteraturen, föreläsningar och inlämningsuppgifter.

Kod: 0211. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

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

Delmomentet omfattar: Inlämningsuppgifterna genomförs i grupper om 4 studenter. Uppgifterna behandlar val av transportslag, design av distributionssystem och planering av transporter.