



## INTERNATIONELL DISTRIBUTIONSTEKNIK

MTT045

### International Physical Distribution

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

**Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Valfri för:** I4lp, M3, M4lp, RH4. **Kursansvarig:** Doktorand Luca Urciuoli, luca.urciuoli@tlog.lth.se, Teknisk logistik. **Förutsatta förkunskaper:** MTT021/MTT091 Materialhantering och MTT105 Logistik (eller motsv.). **Prestationsbedömning:** Slutbetyg erhålles efter godkänd skriftlig tentamen, godkänt projekt och caseuppgift. En sammanvägning sker av tentamensbetyg och betyg på projektarbetet. **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**

Utformning och styrning av distributions- och transportsystem ur ett internationellt perspektiv. Distributionskanaler och transportnätverk. Transportlagen och deras samverkan. Transportobjekt. Distributionssystemets aktörer och intressenter. Transportsäkerhet och risker, inkl. transport av farligt gods. Transportavtal och försäkringar. Informationssystem och informationshantering. Transportekonomi, transportkostnader och prissättning. En heuristisk metod för VRP (Vehicle Routing Problem). Transportpolitik, lagar och regelverk. Transporter ur ett hållbarhetsperspektiv, miljöpåverkan och miljöanpassning. Historisk utveckling och framtidsrender.

#### **Litteratur**

Lumsden, K: Logistikens Grunder, 2:a uppl. Studentlitteratur 2006. ISBN 9-789144-028736

#### **Poängsatta delmoment**

**Kod:** 0106. **Benämning:** Internationell distributionsteknik.

**Antal Högskolepoäng:** 4,5. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen.  
**Delmomentet omfattar:** Litteraturen, föreläsningar och case.

**Kod:** 0206. **Benämning:** Projektarbete.

**Antal Högskolepoäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projekt. **Delmomentet omfattar:** "Projektet genomförs i grupper om 4-6 studenter. Skriftlig rapport på valt delområde inom kursen. Muntlig redovisning av den egna rapporten samt opposition på en annan grupps rapport och presentation".