



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

4BT317 Industriell logistik, 7,5 högskolepoäng

Industrial Logistics, 7.5 credits

### Huvudområde

Bioenergiteknik, Energiteknik

### Ämnesgrupp

Energiteknik

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-12-10

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

### Förkunskaper

Engelska B. Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå.

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för och reflektera över logistik som synsätt
- analysera och förklara distribution och leveransservice, produktionslogistik, material och produktionsstyrning
- analysera och förklara inköp och materialförsörjning, totalkostnadsanalys och grundläggande lagerstyrning.

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Logistik; definitioner, begrepp, historik, strategi och organisation
- Distribution och leveransservice; leveransservice element, differentiering, distributionskanaler, SCM
- Material och Produktionsstyrning; planeringsmiljö och materialplaneringsmetoder
- Inköp och materialförsörjning; inköpets betydelse och olika roller och strategiskt inköp
- Logistiska effektivisering; reduktion av osäkerhet, ledtider och kapital, senareläggning, kvalitet, flexibilitet mm
- Kvantitativa logistikmodeller; totalkostnadsanalys och lagerstyrning
- Projektarbete inom skogsindustrin eller bioenergiindustrin

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Examineras genom skriftlig tentamen.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 4BT306, 7,5 hp

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Jonsson, Patrik och Mattson, Stig-Arne. *Logistik läran om effektiva materialflöden*. Studentlitteratur. 548 s. Senaste upplagan

eller

Christopher, Martin. *Logistics and Supply Chain Management*, Latest edition. 298 sidor

Andra läromedel som väljs i samråd med handledare.