



## Program: Sustainable Supply Chain Management, 180 hp

Programansvarig: Hamid.Jafari@ju.se

Programmet syftar till att ge studenterna djupgående kunskaper om utformning, planering och styrning av logistiska och industriella operationer. Programmet syftar särskilt till att ge studenterna en robust förståelse av hållbarhetsfrågor på olika nivåer av den samtida försörjningskedjan, från inköp och försörjning till produktion, distribution och detaljhandel. Dessa frågor omfattar miljömässiga, sociala och mänskliga faktorer, liksom planering för framgångsrikt ledarskap och organisationsledning.

Före studenternas näringslivsförlagda kurs (NFK) i termin 4 har de läst följande:

### Introduktion till logistik och materialhantering

- Det logistiska systemet
- Materialplanering och materialstyrning
- Lagerhantering

### Principer för hållbar försörjningsledning

- Introduktion till hållbarhet i försörjningskedjor
- Omvänd logistik och återvinning
- Hållbar lagerhållning och transport

### Grundläggande matematisk analys

- Matematiska resonemang, logik och problemlösning
- Elementära funktioner, derivator och integraler

### Affärsplanering och entreprenörskap

- Utveckla en verksamhetsplan
- Investering och lönsamhetskalkyl
- Entreprenörskapets principer

### Forskningsmetodik och kommunikation

- Formulera en forskningsrapport
- Kritisk granskning av vetenskapligt arbete
- Muntlig presentationsfördighet

### Linjär Algebra och optimering

- Matriser och matrisalgebra
- Linjär programmering
- Simplexmetoden och känslighetsanalys

### Sparsam och grön logistik

- Sparsamma principer och avfall
- Kartläggning av värdeströmmar
- Tidsstudier

### Socialt ansvarstagande

- Intressentanalyser
- Implementera och kommunicera CSR-strategier
- Företagsetik och välgörenhet

### Ledning inom inköp och försörjning

- Inköp och strategisk sourcing
- Juridiska aspekter och kontraktshantering
- Hantering av leverantörsrelationer

### Matematisk Statistik

- Grundläggande sannolikhetslära
- Beskrivande statistik
- Prövande av hypoteser

### **Ledarskap i hållbara organisation**

- Organisationsstrukturer
- Gruppdynamik och ledarskap
- Projektledning

### **Drifts- och kvalitetsstyrning**

- Total kvalitetsstyrning (TQM)
- Utformning av experiment
- Statistisk processstyrning

### **Detaljhandel**

- Detaljhandelns operationer
- E-handel och flerkanalsförsäljning
- Distributionsstrukturer