



Program: Sustainable Supply Chain Management, 180 hp

Programansvarig: vanajah.siva@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, ekonomi och sociala faktorer, liksom planering för framgångsrikt ledarskap och organisationsledning.

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

Företagslogistik

- 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

Matematisk Statistik

- Grundläggande sannolikhetslära
- Beskrivande statistik
- Prövande av hypoteser

Forskningsmetodik och kommunikation

- Granskning av vetenskapliga artiklar
- Kritisk granskning av vetenskapligt arbete
- Muntlig framställning och kommunikativa färdigheter

Transport och lager

- Lager och lagring
- Materialhantering
- Förpackningslogistik
- Transportplanering

Hållbara affärsrelationer

- Industriell marknadsföring
- Hållbara affärer
- Relationer mellan intressenter

Detaljhandel

- Detaljhandelns operationer
- E-handel och flerkanalsförsäljning
- Distributionsstrukturer

Ingenjörsmässigt arbetssätt utifrån Lean och miljö

- Sparsamma principer och avfall
- Kartläggning av värdeströmmar
- Tidsstudier

Linjär Algebra och optimering

- Matriser och matrisalgebra
- Linjär programmering
- Simplexmetoden och känslighetsanalys

Ledarskap och projektledning

- Organisationsstrukturer
- Gruppdynamik och ledarskap
- Projektledning

Affärsplanering och entreprenörskap

- Utveckling av verksamhetsplaner
- Investering och lönsamhetskalkyl
- Entreprenörskapets principer

Kvalitetsledning och ingenjörsmässigt arbetssätt

- Total kvalitetsstyrning (TQM)
- Applicering av kvalitetsverktyg
- Kvalitetsledning och hållbar utveckling

Inköp

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