



Program: Sustainable Supply Chain Management, 180 hp

Programansvarig: nikolas.kakela@ju.se

Programmet syftar till att ge studenter djup kunskap om utformning, planering och styrning av försörjningskedjor och industriella verksamheter. Specifikt strävar programmet efter att ge studenterna en gedigen förståelse för hållbarhetsfrågor på olika nivåer inom moderna försörjningskedjor, från inköp och leverans till produktion, distribution och detaljhandel. Dessa frågor omfattar miljömässiga, sociala och ekonomiska aspekter samt planering för framgångsrikt ledarskap och styrning inom organisationer.

När studenterna går ut på näringslivsförlagd kurs (NFK) i termin 4 har de läst följande:

Teknisk logistik

- 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

- Sökning och granskning av vetenskapliga artiklar
- Kritisk granskning av vetenskapligt arbete
- Muntlig presentation

Transport och lager

- Lager och lagring
- Materialhantering
- Förpackningslogistik
- Transportplanering

Hållbara affärsrelationer

- Industriell marknadsföring
- Hållbara affärer
- Relationer mellan intressenter

Detaljhandel

- Verksamhet inom detaljhandeln
- E-handel och flerkanalsförsäljning
- Distributionsstrukturer

Lean och hållbarhet

- Sparsamma principer och avfall
- Kartläggning av värdeströmmar
- Tidsstudier

Linjär algebra och optimering

- Matriser och matrisalgebra
- Linjär programmering
- Simplexmetoden och känslighetsanalys

Ledarskap och projektledning

- Gruppdynamik och ledarskap
- Projektledning

Kvalitetsledning

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

Inköp

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

Industriell ekonomistyrning

- Produktkalkylering
- Budgetering
- Investeringsbedömning
- Lönsamhetskalkylering