



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1SE501 Inköp, distribution och operationsanalys, 7,5 högskolepoäng
Procurement, distribution and operations research, 7.5 credits

Huvudområde
Systemekonomi

Ämnesgrupp
Industriell ekonomi och organisation

Nivå
Grundnivå

Fördjupning
G1F

Fastställande
Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2010-03-03
Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper
Grundläggande behörighet samt kunskaper inom logistik (motsvarande SEA915/SE9001), och 15 hp i ekonomi (motsvarande JEA900) och 15 hp i matematik (motsvarande MAA701/MA7011 och MAA703/MA7031).

Förväntade studieresultat
Efter avklarad kurs skall studenten kunna

- använda operationsanalys (linjär programmering) för att hantera optimeringsproblem inom området supply chain management

Innehåll

Kursen består av två delar, Inköp/distribution samt Supply chain management/operationsanalys.

Kursen omfattar följande moment:

- prognostisering
- planering på olika tidsnivåer
- lagerstyrning
- utformning av logistiska nätverk
- operationsanalys
- problemformulering
- grafiska lösningar
- simplex-metoden
- linjär programmering

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, grupperbeten, seminarier, laborationer, inlämningsuppgifter och fallstudie.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Examinationen sker genom rapportskrivning och muntlig eller skriftlig redovisning av obligatoriska uppgifter.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet. Överlappar helt med SEC924

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

David Simchi-Levi, Philip Kaminsky, Edith Simchi-Levi, *Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies and Cases*, (Book and CDROM), Publisher: Irwin/McGraw-Hill, Senaste upplagan. 321/321 sidor.