

## Kursplan

### TN0194.1 Logistik, 6.0 hp

#### Logistics

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2008-11-27

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

2006-11-30

Versionen gäller mellan hösten 2007 och hösten 2009

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Teknologi/Teknik

#### Utbildningens nivå

Avancerad

#### Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	6.0

#### Fördjupning

#### Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## **Språk**

Svenska

## **Förkunskapskrav**

60 hp (40 p) teknik/teknologi inklusive System, modell och simulering 4,5 hp (3 p) eller motsvarande, samt 15 hp (10 p) matematik och 4,5 hp (3 p) statistik.

## **Mål**

Den studerande skall efter genomgången kurs:

- kunna lösa och analysera logistiska problem med operationsanalytiska metoder
- ha goda kunskaper om logistiska problemställningar och dess lösningar inom bland annat energisektorn

## **Innehåll**

Datorbaserad lösning av linjära optimeringsproblem

Heltalsprogrammering inklusive binära och blandade problem

Operationsanalys med:

- Nätverksteori
- Transportoptimering
- Lokaliseringsteori
- Projektplaneringsteori
- Lageroptimering
- Köteori

med tillämpningar inom bland annat energiområdet

Logistikens grundbegrepp

Teknisk logistik (Transportteknik)

Transportteknik och system speciella för energisektorn

Tekniska planeringshjälpmedel, GIS, GPS

Planering av samhällets transportsystem

## **Genomförande**

Föreläsningar ca 40 tim

Datorlaborationer ca 20 tim (obligatoriskt)

Projektarbete med studiebesök ca 10 tim (obligatoriskt)

## **Examination**

### **Fordringar för godkänd kurs**

Skriftlig tentamen. Skriftlig och muntlig redovisning av projektarbete.

Godkänt projektarbete, godkända datorlaborationer och godkänd tentamen.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

### **Övriga upplysningar**

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

### **Ansvarig institution/motsvarande**

Institutionen för energi och teknik

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programutskottet för teknikutbildningarna

*Ersätter:* TN0123