



Kursplan

TN0123.1 Logistik, 6.0 hp

Logistics

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-10-11

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2003-01-10

Versionen gäller mellan hösten 2003 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Teknologi/Teknik

Utbildningens nivå

Grund

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

40 poäng teknik/teknologi inklusive System, modell och simulering 3 poäng eller motsvarande, samt 10 poäng matematik och 3 poäng 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: Programnämnden för naturresursprogrammet