

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR

2014

NÄMND/NÄMNDER: Programnämnden för industriell ekonomi och logistik

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

Erik Bergfeldt, studierektor, ITN/KTS

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

TNSL11 Kvantitativ logistik

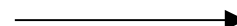
b) NY KURS (Ange kursnamn, årskurs, önskad läsperiod, schemablocksplacering. Bifoga utkast till kursplan.)

c) ÄNDRING I EXISTERANDE PROFIL/INRIKTNING (Ange Program och Profil/Inriktning. Bifoga beskrivning över vad förslaget går ut på.)

d) NY PROFIL/INRIKTNING (Ange Program och Profilnamn. Bifoga utkast till Profilbeskrivning.)

e) ÖVRIGT (Bifoga beskrivning över vad förslaget går ut på.)

PROGRAMNÄMNDENS BESKED:



FÖRSLAGET I DETALJ:

Programkoordinatör för kandidatprogrammet Samhällets logistik (SL) föreslår att kursen TNSL11 Kvantitativ logistik ersätts med två nya kurser.

TNSL11 Kvantitativ logistik innehåller idag två tydliga spår, matematisk modellering respektive beslutsmodeller. Det finns önskan om att dela upp TNSL11 till en kurs som mer tydligt fokuserar på matematisk modellering inom kvantitativ logistik, och till en annan kurs som mer tydligt fokuserar på beslutsmodeller inom kvantitativ logistik. Detta ger ökade valmöjligheter på SL-programmet samt förutsättningar att fördjupa kursinnehållet i de båda nya kurserna, på ett sätt som ej är möjligt i TNSL11.

Se bilaga TNSLxx och TNSLyy för utkast på kursplan för de två kurser som föreslås ersätta TNSL11.

Från programkoordinator Stefan Engevall, KTS

TNSLxxKvantitativ logistik - beslutsmodeller, 4 p / 6 hp
/Logistics Decision Modelling /

För: FL SL

Prel. schemalagd tid: 44

Rek. självstudietid: 116

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Logistik Nivå (A-D):B

Huvudområde: Logistik Nivå (G1,G2,A): G2

Mål: UAE-matris

Målet med denna kurs är att presentera ett antal tillämpningsområden inom logistikområdet där kvantitativa metoder är speciellt lämpade. Efter kursen skall studenterna:

- Känna till principen bakom SCOR-modellens uppbyggnad
- Genomföra enkla nyckeltalsberäkningar med hjälp av SCOR-modellen
- Förklara och skapa enkla modeller för beslutsteori
- Genomföra en investeringsanalys
- Genomföra en projektplanering med CPM och PERT-metodik
- Använda kömodeller för enkla logistikfall
- Räkna på olika specialfall av lagerstyrning

Förkunskaper: (gäller studerande antagna till program som kursen ges inom, se 'För:' ovan)

Grunder i optimeringslära (speciellt nätverks- och heltalsprogrammering), grunder i logistik

OBS! Tillträdeskrav för icke programstudenter omfattar vanligen också tillträdeskrav för programmet och ev. tröskelkrav för progression inom programmet, eller motsvarande.

Organisation:

Kursen ges i form av föreläsningar, lektioner, seminarier och laborationer. På föreläsningar går huvuddelen av teorin igenom. Lektionerna ägnas åt räkneövningar som relaterar till kursinnehållet. På seminarier diskuteras större uppgifter/praktikfall, medan laborationerna ägnas åt datorbaserade övningar.

Kursinnehåll:

Kursen innehåller:

- SCOR-modellen
- Nyckeltalsberäkning och jämförelser
- Allmän beslutsteori
- Investeringsbeslut
- Projektplanering
- Köteori
- Lagerstyrning

Kurslitteratur:

Beslutsmodeller – redskap för ekonomisk argumentation av Edlund, Högberg och Leonardz

Beslutsmodeller i praktisk tillämpning – Övningsbok av Edlund och Högberg.

Examination:

TEN1	Skriftlig tentamen (U,3,4,5)	3 hp
UPG1	Praktikfall (U,G)	2 hp
LAB1	Laborationer (U,G)	1 hp

TNSLyy Kvantitativ logistik – matematisk modellering, 4 p / 6 hp
/Logistics Mathematical Modelling/

För: FL SL

Prel. schemalagd tid: 44

Rek. självstudietid: 116

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Matematik, Logistik Nivå (A-D): B

Huvudområde: Tillämpad matematik, Logistik Nivå (G1,G2,A): G2

Mål: IUAE-matris

Målet med denna kurs är att presentera ett antal tillämpningsområden inom logistikområdet där kvantitativa metoder är speciellt lämpade. Efter kursen skall studenterna:

- Beräkna kostnadsdelningsförslag med hjälp av kvantitativa metoder
- Modellera och lösa schemalägningsproblem med datorbaserade verktyg
- Känna till enklare metoder för transport- och ruttplanering

Förkunskaper: (gäller studerande antagna till program som kursen ges inom, se 'För:' ovan)
Grunder i optimeringslära (speciellt nätverks- och heltalsprogrammering), grunder i logistik

OBS! Tillträdeskrav för icke programstudenter omfattar vanligen också tillträdeskrav för programmet och ev. tröskelkrav för progression inom programmet, eller motsvarande.

Organisation:

Kursen ges i form av föreläsningar, lektioner, seminarier och laborationer. På föreläsningar går huvuddelen av teorin igenom. Lektionerna ägnas åt räkneövningar som relaterar till kursinnehållet. På seminarier diskuteras större uppgifter/praktikfall, medan laborationerna ägnas åt datorbaserade övningar.

Kursinnehåll:

Kursen innehåller:

- Ruttplanering, modeller och metoder
- Schemaläggning, modeller och metoder
- Kostnadsdelning, ABC-kalkylering och kooperativ spelteori

Kurslitteratur:

Lundgren, Rönnqvist och Värbrand: Optimeringslära, Studentlitteratur, ISBN 91-44-03104-1.
Övrig litteratur specificeras senare.

Examination:

TEN1	Skriftlig tentamen (U,3,4,5)	3 hp
UPG1	Praktikfall (U,G)	2 hp
LAB1	Laborationer (U,G)	1 hp