

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR

2017

NÄMND/NÄMNDER:

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

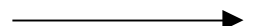
b) NY KURS (Ange kursnamn, årskurs, önskad läsperiod, schemablocksplacering. Bifoga utkast till kursplan.)

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:

KTS-avdelningen föreslår en ny kurs, Basic logistics algorithms, som önskas vara obligatorisk på programmet Flygtransport och logistik (FTL) samt valbar på programmet Samhällets logistik (SL).

Placeringen för Basic logistics algorithms föreslås bli 3Ht1 block 3. FTL-programmet har i Studiehandboken för 2016 kursen TNFL08 i denna position, för SL-programmet saknas i nuläget kurs i det aktuella blocket.

TNFL08 föreslås utgå om Basic logistics algorithms införs som ny kurs.

TEIE84 föreslås bli valbar för SL-programmet om Basic logistics algorithms införs som ny kurs (i nuläget är TEIE84 obligatorisk i SL-programmet).

Nedan följer en första beskrivning av kursen Basic logistics algorithms. En mer utförlig kursbeskrivning/kursplan tillhandahålls senare.

The course introduces the students to several models of basic logistics problems and algorithms for their solution. After the course students should be able to:

- Identify critical tasks in project planning
- Schedule maximum number of non-conflicting jobs
- Optimally allocate tasks to processing facilities
- Find stable distributions of goods
- Program MATLAB routines for basic logistic problems

Content:

- Assignment and matching
 - Paths and flows in transportation networks
 - Covering and packing
 - Facility location
 - MATLAB scripts and functions
-