

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR

2013

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:

Ny titel: Statisk inläring och bildanalys

Elements of statistical learning for image analysis applications

I kursen bilddatabaser introduceras statistiska metoder (som PCA) som verktyg som används i sökmotorer för bilddatabaser.

När kursen startade var innehållsbaserad bilddatabassökning en ny tillämpning som kombinerade mönsterigenkänning och bildanalys och området utvecklades mycket snabbt.

Nu är sökmotorer som Google och Bing stora kommersiella produkter med tillgång till gigantiska databaser. Forskningsinriktning på ITN inom området bilddatabassökning förändrades också efter M. Söllis disputation.

Därför föreslår vi att ändra kursen från att söka igenom bilddatabaser mha. metoder från statistik mönsterigenkänning till en introduktion till mönsterigenkänning där många tillämpningar handlar om bilddatabassökning.

Omfattningen, examinationen och uppdelning i föreläsningar och laborationer är samma som i TNM025.