

**FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR**

2017

NÄMND/NÄMNDER:

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

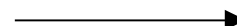
b) NY KURS (Ange kursnamn, årskurs, önskad läsperiod, schemablocksplacering. Bifoga utkast till kursplan.)

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:

### Mål:

Kursen skall ge kunskaper och färdigheter i att tillämpa BIM-teknologin som effektivt visualiserings- och konstruktionsverktyg där geografiska ingenjörsvärktyg ingår som en del. Efter kursen skall studenten:

- Kunna tillämpa modellfiler, ritningsdefinitionsfiler och plotfiler.
- Kunna använda externt material och referenser.
- Kunna lägga upp och använda system för lagerhantering.
- Ha kännedom om kompletterande applikationer för modellerings- och ritarbete inom ämnesområdet.
- Kunna tillämpa grunderna inom geografisk informationsteknik.

### Kursinnehåll:

Introduktion till aktuellt program och objektorienterade verktyg, deras struktur och gränssnitt

Modellerings- och ritteknikens principer

Objektorienterad modellering

Import av externt material, externa referenser

Lagerhantering och plottning

Anpassade programapplikationer

Geodetiska referenssystem och kartprojektioner

Kartografisk presentation