

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR 2012

NÄMND/NÄMNDER: EF

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

Lasse Alfredsson, studierektor ISY/Telekommunikation

Mikael Olofsson, examinator TSKS01

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

TSKS01 Digital Kommunikation

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:

Se nästa sida!

I kursen TSKS01 Digital Kommunikation har vi hittills haft två laborationer om vardera fyra timmar, som varit simuleringar i Matlab. Dessa laborationer har av studenterna krävt några timmars förberedelser vardera, men inget speciellt efterarbete. Man har muntligen redovisat innan man lämnat laborationssalen. De tänkta nya laborationerna ska vara mer verklighetsnära och bygga på mjukvarubaserad radio, vilket är en mjukvaru-hårdvaru-kombination som är i ropet idag inom industrin. Vi tänker oss att utöka antalet laborationer till tre, men istället inte förutsätta några speciella förberedelser förutom att man följer med i kursen. Därmed bör antalet poäng för labbarna kunna vara oförändrade.

Hittills har vi kunnat ha våra laborationer i ISY:s gemensamma datorsalar som rymmer *32 studenter*. Dessa labpass har letts av en laborationsassistent. De tänkta nya laborationerna passar bäst att ge i Kommunikationssystemens forskningslab, som rymmer *8 studenter* åt gången.

Därmed blir laborationerna fyra gånger så personalintensiva. Detta innebär ökade kostnader, men ger också förutsättningar till högre kvalitet i undervisningen. En annan inverkan som också innebär en ökad kostnad för att ge kursen, är att vi behöver köpa in och regelbundet uppdatera den hårdvaruutrustning som är tänkt att användas i de nya laborationerna.

Sammanfattningsvis vill vi alltså kunna ge mer relevanta laborationer, som ger förutsättningar till bättre undervisning, men till ökade kostnader jämfört med tidigare.

Vi föreslår därför att kurskvoten för TSKS01 Digital Kommunikation höjs från dagens 1.0 till åtminstone 1.2.

I sammanhanget vill vi även uppmärksamma det faktum att när TSKS01 för ett par år sedan ersatte TSDT45, som *inte* hade något laborationsmoment, så fick den samma kvot som den kursen, dvs. 1.0. Kursen har alltså redan från början haft en jämförelsevis låg kvot för att vara en kurs *med* laborationsmoment.