

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR 2012_____

NÄMND/NÄMNDER: EF

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

Es/ISY

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

TSTE93, Analog konstruktion

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.)

Ökad kurskvot.

PROGRAMNÄMNDENS BESKED:

FÖRSLAGET I DETALJ:

TSTE93 är en sammanslagning av TSTE13 (Civ ing utb) och TSEI 69 (Ing utb).

Motivet var att erhålla samordningsvinster. Den nya kursen TSTE93 fick en för verksamheten mycket låg kurskvot (1,2).

Motiv för högre kurskvot:

Kursen är en projektkurs med stort behov av individualisering och handledning (deltagare från ing utb åk 2 och civ ing utb åk 4).

Projektet fokuserar på konstruktion för produktion, vilket innebär att kostnaderna för komponenter, mätinstrument, verktyg, datorer, systemunderhåll och tillverkning av mönserkort är ej försumbara.

Vid en jämförelse med andra projektkurser bedöms att kurskvoten 2,0 är rimlig.

Bifogar målbeskrivning för kursen:

Kursen skall ge förståelse för analys och syntes av elektroniska system. Speciell tonvikt läggs på konstruktionsmetoder med datorstöd. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- med utgångspunkt från mätningar och fördjupade studier upprätta en specifikation som inrymmer såväl elektriska, mekaniska och andra relevanta krav för ett analogt system.
- tillämpa kunskaper från andra kurser
- söka upp och inhämta ny kunskap
- med hjälp av datorstöd (CAE-verktyg) konstruera elektriska och mekaniska funktionsdelar, exempelvis är kretskort en vanlig realiseringsform.
- funktionsverifiera konstruktion medelst simulering
- montera och funktionstesta systemet
- felsöka och åtgärda elementära fel
- utföra prestandamätningar och ge förslag på förbättringar och vidareutveckling
- producera ett tekniskt dokument som beskriver utvecklingsarbetet