

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR 2012

NÄMND/NÄMNDER:

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

Magnus Karlsson, kursansvarig, Institutionen för teknik och naturvetenskap (ITN)

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

TNE084 - Electromagnetic Compatibility (EMC) and Printed Circuit Board (PCB) Design

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.)

Ändra läsperiod, dela kursen till att gå över två perioder, se bifogat förslag. Samt mindre justering av det svenska kursnamnet.

PROGRAMNÄMNDENS BESKED:

FÖRSLAGET I DETALJ:

TNE084 - Electromagnetic Compatibility (EMC) and Printed Circuit Board (PCB) Design

Magnus Karlsson

Bakgrundsbeskrivning

För det internationella masters programmet "Wireless and Networks electronics" (WNE) i årskurs 2 och civilingenjörsprogrammet Elektronikdesign (ED) i årskurs 5 går kursen Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) och mönsterkort (PCB) design (TNE084).

För närvarande

I kursen ingår en föreläsningsserie, två datorlaborationer, en betingsbetonad praktisk laboration som är uppdelad på tre gånger två timmar (plus timmar i reserv), ett projektarbete, samt en skriftlig tentamen. Att kombinera så många olika moment på en period är varken optimalt ur pedagogisk synvinkel eller speciellt praktiskt. Projektarbete innefattar att tillverka mönsterkort, tillverka en omgång kort tar minst 6 h (i sal) per grupp. 6 h är lågt räknat och innefattar bara själva tillverkningen förutsatt att inget går fel, ofta måste något moment göras om. Det plus att bara en grupp (Brukar vara ca: 10 projekt/ år) kan göra kort åt gången gör att det blir väldigt opraktiskt att göra allt i en period. Dessutom är det bara en lärare i kursen, som även har andra kurser i den nuvarande perioden.

Tidigare, fram till och med år 2009 gick kursen i HT1 istället för HT2. Av någon oförankrad anledning flyttades hela kursen till HT2 utan att ansvarig lärare informerades och som därmed inte heller hade någon chans att lämna synpunkter på det. Så länge kursen gavs i första halvan på en termin var det lättare att ge studenterna en vecka extra med projektet för att avrundningen inte ska kollidera med tentamensperioden. Ännu bättre än att flytta hela kursen igen vore att dela på kursen i två delar, som då går över en hel termin.

Yrkande

#1 Att kursen delas upp över 2 perioder. Teoridelen och datorlaborationer går i första perioden medans projektet körs i andra perioden. Om kursen går på hösten blir det 3 hp i HT1 (1 hp laboration + 2 hp tentamen) + 3 hp projekt i HT2.

#2 Synkronisera det svenska kursnamnet med det engelska:

Nuvarande svenska namn:

Mönsterkortdesign och elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Ändra till:

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) och mönsterkortsdesign