



Kursnämndsmöte: Protokoll

<i>Kursnamn:</i>	Elektriska nät och system	<i>Kursägande program:</i>	Teknisk fysik
<i>Kurskod:</i>	ESS116	<i>Kursgivande institution:</i>	Mikroteknologi och nanovetenskap
<i>Läsår:</i>	2021-2022		
<i>Läsperiod:</i>	LP1-LP2		

Mötesdeltagare: Jan Grahn - Examinator och kursansvarig
Jonathan Weidow - Programansvarig
Bengt-Erik Mellander - Utbildningssekreterare
Per Rudquist - Viceprefekt grundutbildning
Jacob Billven - Studentrepresentant
Alexander Malmquist - Studentrepresentant

Datum: 2022-02-04

Sammanfattning

Kursens omdöme var generellt bra. Föreläsaren uppskattades mycket. Den nyinförda kursboken för delen om analog elektronik togs emot väl. Eventuellt kommer nya laborationer utvecklas då de nuvarande ansågs alldeles för tillrättalagda. Att en liten andel, ca hälften av alla studenter, går på räkneövningar ansågs problematiskt. Dock ansågs det vara en mer allmän trend och inte något som är specifikt kopplat till denna kurs.

Förkunskaper och lärandemål

Studenterna anser att de hade tillräckliga förkunskaper för att kunna följa kursen och att lärandemålen beskriver vad de förväntas lära sig.

Jan Grahn påpekar att eventuella problem med förkunskaper kan uppstå vid nästa kurstillfälle när kursen kommer att gå parallellt med kursen 'komplex matematisk analys' eftersom kursen bygger på begrepp från denna. Jonathan noterar att det finns goda förutsättningar att motverka detta genom samarbete med examinator i den andra kursen om kursernas upplägg.

Lärande, examination och kursadministration

Studenterna anser att kursens struktur, kurslitteratur och undervisning hjälper dem att uppnå lärandemålen. Jan observerar att en stor positiv förändring har skett hos

studenternas uppfattning om kurslitteraturen från föregående år och är glad att den nyligen införda boken i analog elektronik tagits emot väl.

Det fanns kommentarer om att laborationer är för "tillrättalagda". Jan kommenterar att laborationer kan utvecklas men att det skulle innebära en större insats för att få till dem bra. Jan och Per ska diskutera detta vidare.

Några kommenterar att de tycker att de digitala föreläsningarna i Powerpoint i läsperiod 1 går för fort. Jan uttrycker att det är ett välkänt problem med Powerpoint föreläsningar och att det inte är optimalt. Motiveringen till de infördes var på grund av tidigare kommentarer om att föreläsningar i första delen av kursen gick för långsamt. Studenterna har tillgång till dessa Powerpoints efter given föreläsning.

Kommentar om att det skulle uppskattas om det fanns ett mindre kortfattat kompendium till teorin för LTI-system. Jan uttrycker att mycket av denna teorin kommer i nästa kursomgång läggas över på kursen i reglerteknik.

Det fanns även en kommentar från en student om att använda piazza i kursen. Jan tar till sig detta till nästa kurstillfälle.

Få studenter dyker upp på räkneövningar. Jan uppskattar till 50 i genomsnitt som går på räkneövningar. Jonathan ser det som ett lågt antal och tycker att det är problematiskt men att det är ett mer generellt fenomen som inte är kopplat till Jans kurs specifikt. Jan observerar att kursenkäten visar på ett stort värde för de som väljer att gå på räkneövningarna.

Arbetsklimat

De flesta kommenterar att arbetsbelastningen i kursen är lagom, några att den är för hög. Det fanns kommentarer om att duggan var placerad dåligt. Jan kommenterar att det är oturligt att duggan blev placerad dåligt i år igen men att den kommer att ligga bättre i nästa kursomgång när kursen läses över en läsperiod.

Arbetsklimatet tyckte de flesta studenterna var bra. Alla respondenter kände sig någorlunda inkluderade vilket skiljer sig från föregående år.

Studenterna svarar i enkäten att de gärna är på plats vid föreläsningar och inte digitalt. Däremot önskar de att hybridformatet får fortgå.

Att bevara till nästa kurstillfälle

- Jan är generellt uppskattad som föreläsare och bör vara kvar till nästa kurstillfälle.
- Kurslitteraturen för analog elektronik.

Föreslagna förändringar

- Laborationer som inte är lika tillrättalagda.
- Återinföra piazza

Övrigt

Kommentarer om bättre timing med teori från denna kurs och laborationerna i experimentell fysik. Jonathan säger att upplägget mellan kurserna kommer förbättras nästa år när ESS116 går tidigare.