

Kursanalys SK2814

Kursanalysrapport

1. KURSSTART

Kursnummer	Kursens namn och hp
SK2814 (tidigare IT2851)	Mikrovågsteknik, 7.5hp
Utbildningsprogram	Period för kursgenomförande
	3
Kursansvarig	Undervisande lärare
Urban Westergren	Föreläsningar: Urban Westergren
	Räkneövningar: Richard Schatz
	Laborationer: Richard Schatz

1.1 Kursens pedagogiska utveckling I

Vid kursstart redovisar kursansvarig föregående års kursanalys, med de förändringar som beslutats till denna kursomgång.

Förändringar till denna kursomgång: **Inga förändringar var planerade men tvingades fram av coronapandemin. På grund av det relativt låga deltagandet bildades inte heller i år en kursnämnd.**

1.2 Etablering av kursnämnd

Kursansvarig etablerar kursnämnd.

	Namn	E-post (utelämnas vid webbpublicering)
Studentrepresentanter		
.		

2. HALVTID

Kursnämndsmöte

Kursansvarig kallar till kursnämndsmöte, inom ca 3 veckor efter kursstart.

Mötet beslutade om följande åtgärder:

3. KURSSLUT

Kvantitativa data

Prestationsgrad = andelen registrerade studenter, som klarat avsett kursmoment efter första examinationstillfället.

Examinationsgrad = andelen registrerade studenter, som klarat samtliga kursmoment efter första examinationstillfället.

Antal registrerade studenter:	19*				
Examinationsgrad i %:	84%				
Kursmoment; antal hp:	TEN;6	Lab;1.5			
Prestationsgrad per kursmoment i %:	84%	100%			

*) 18 masterstudenter nyregistrerades, och 1 omregistrerades för omtenta, 1 doktorand nyregistrerades på masterversjonen 18 nyregistrerade deltog i ordinarie tentamen, av dessa fick 89% godkänt.

Kursanalys SK2814

3.1 Kursenkät

Kursen har hållits främst online vilket inte bör hända igen eftersom det finns klara nackdelar med framför allt examinationen och laborationerna. En enkät har inte använts eftersom formatet på kursen som tvingats fram av coronapandemin inte kommer att upprepas.

3.2 Kursnämndsmöte

Kursansvarig kallar till kursnämndsmöte, inom två veckor efter avslutad kurs.

Studenterna skriver protokoll enligt fastställd mall.

Det signerade originalprotokollet och en elektronisk kopia skickas till kursansvarig, inom en vecka efter mötet.

Mötesdatum:

Kursnämndsprotokoll, namn:

3.3 Kursansvarigs rapport

Kursansvarigs samlade bedömning av kursen

Helhetsintryck	Antal deltagare har ökat jämfört med tidigare år. Majoriteten kom från elektromagnetismmastern. Bakgrunder var från Sverige, Frankrike Tyskland, Spanien, Indien, och Kina.
Positiva synpunkter	Kursen kunde genomföras trots pandemin.
Negativa synpunkter	Examination på distans utan möjlighet till övervakning med cirka 20 studenter genererar väldigt mycket arbete för examinatoren om man ska undvika samarbete mellan studenterna genom att ha individuella tentor.
Var kursen relevant i förhållande till kursmålen?	Ja
Syn på förkunskaperna	Tentaresultatet tyder på i genomsnitt bra förkunskaper. Frågorna under föreläsningarna var få men i allmänhet relevanta.
Syn på undervisningsformen	Inga ändringar i innehållet i undervisning har införts jämfört tidigare år eftersom det har fungerat bra, men formerna har pga pandemin tvingats ändras. Föreläsningarna hölls helt via Zoom medan övningarna hölls i sal för studenter som ville delta fysiskt med samtidig uppkoppling via Zoom för de som ville hålla avstånd. En av tre laborationer ersattes med en hemuppgift för att undvika resande mellan campus och Kista. Övriga laborationer genomfördes fysiskt på plats men i mindre grupper än normala år.
Syn på kurslitteratur/kursmaterial	Kursmaterialet finns som tidigare helt elektroniskt tillgängligt: lärobok, exempelsamling och laborationsinstruktioner.
Syn på examinationen	Tentamen 19 mars med individuella hemtentor med samma struktur som ordinarie salstentor gav en betygsfördelning som var ganska typisk för normala tentor men till priset av 5-10 gånger så mycket arbete för examinatoren jämfört med normala år. Av 18 deltagare fick 2 F, 1 E, 2 D, 3 C, 6 B och 4 A. Det gick inte att hitta några tecken på att otillåtna hjälpmedel använts.
Speciellt intressanta kommentarer	Flera doktorander som hörde av sig kring kursstarten meddelades att doktorandversionen avvecklats men att de var välkomna att ta kursen som masterkurs varpå alla utom en tappade intresset.
Kursens pedagogiska utveckling II	
Hur fungerade förändringarna till denna kursomgång?	På grund av pandemin flyttades undervisningen online.
Förändringar som bör göras till nästa kursomgång	När pandemin upphört bör kursen flyttas tillbaka till salar.