TSS och Reglerteknik

Inledning

Denna enkät riktar sig till dig som läser andra året eller uppåt på Datateknik och antingen har läst kurserna "Transformer, signaler och system" (SSY080) och "Reglerteknik" (ERE103), eller kommer läsa dem nästa läsår, hösten 2016. Dessa kurser har under många år varit två av de kurser på Chalmers med lägst andel godkända studenter. Motsvarande kurser på andra program har dock bättre resultat. Till följd av detta pågår nu ett projekt för att ta fram kompletterande undervisningsmaterial till dessa kurser anpassat speciellt för studenter på Datateknik.

Dina svar kan hjälpa oss ta fram material som hjälper nuvarande och framtida datastudenter att klara kurserna. Alla svar kommer behandlas helt anonymt.

Tack för din medverkan!

Om ja, när blev du godkänd?

På ordinarie tentamen

1 - Om dig

Enkäten är anonym och vi behöver inga personuppgifter men för att kunna tolka statistiken behöver vi först ställa några frågor om ifall du läst kurserna och hur det gick.

Har du läst kursen "Transformer, signaler och system"? *
○ ja
O nej
Om ja, vilket år läste du kursen?
2015
Är du godkänd i kursen "Transformer, signaler och system"?
○ ja
○ nej
Om ja, när blev du godkänd?
På ordinarie tentamen
Har du läst kursen "Reglerteknik"? *
○ ja
○ nej
Om ja, vilket år läste du kursen?
2015
Är du godkänd i kursen "Reglerteknik"?
○ ja
O nej

2 - Förkunskaper till Transformer, signaler och system

Hur väl upplever du att du behärskar följande områden? *

	Behärskar inte alls	Behärskar till viss del	Behärskar någorlunda	Behärskar väl
Matematisk analys i en variabel	0	0	0	0
Komplexa tal	0	0	0	0
Komplexa exponentialfunktioner	0	0	0	0
Elektriska nät	0	0	0	0

3 - Förkunskaper till Reglerteknik

Hur väl upplever du att du behärskar följande områden? *

	Behärskar inte alls	Behärskar till viss del	Behärskar någorlunda	Behärskar väl
Linjär algebra	0	0	0	0
Taylorutveckling	0	0	0	0
Ordinära differentialekvationer	0	0	0	0
Grundläggande fysikaliska samband som behövs för att ställa upp energi-, kraft- och materialbalanser	0	0	0	0

Du som ännu inte läst "Transformer, signaler och system" eller "Reglerteknik" kan nu fortsätta direkt till avsnitt 7.

4 - Transformer, signaler och system

Upplevde du att du hade tillräckliga förkunskaper för kursen "Transformer, signaler och system"?

) ja			
○ nei			

Hur väl upplever du att du behärskar följande områden inom "Transformer, signaler och system"?

	Behärskar inte alls	Behärskar till viss del	Behärskar någorlunda	Behärskar väl
Fourierserier	0	0	0	0
LTI-system och deras egenskaper	0	0	0	0
Faltning	0	0	0	0
Laplacetransform	0	0	0	0
Z-transform	0	0	0	0
Impulssvar	0	0	0	0
Stegsvar	0	0	0	0
Överföringsfunktion	0	0	0	0
Frekvenssvar	0	0	0	0
Fourierrepresentationer av olika typer av signaler samt deras egenskaper	0	0	0	0
Parsevals formel	0	0	0	0
Diskret Fouriertransform (DFT) - numerisk beräkning av Fourierrepresentationer	0	0	0	0

Hur väl upplever du att du kan följande delmoment inom "Transformer, signaler och system"?

	Inte alls	Till viss del	Till stor del	Bra
ldentifiera och ge exempel på olika signaltyper	0	0	0	O
Ge en sammanfattning av viktiga systemegenskaper	0	0	0	0
Beräkna utsignalen från linjära system,både kontinuerliga och diskreta, exciterade av enklare insignaler	0	0	0	0
Beskriva signaler i frekvensplanet genom att använda Fourier representationer	0	0	0	0
Beskriva samplingsprocessen i såväl tids- som frekvensplanet	0	0	0	0
Utifrån ett linjärt systems frekvensegenskaper beräkna utsignalen för en sinusformad insignal	0	0	0	0
Göra en grundläggande tolkning av den Diskreta Fouriertransformen av en samplad signal	•	0	0	0

5 - Reglerteknik

Upplevde du att du hade tillräckliga förkunskaper för kursen "Reglerteknik"?

) ja			
O nej			

Hur väl upplever du att att du kan följande delmoment inom kursen "Reglerteknik"?

Inte alls	Till viss del	Till stor del	Bra
0	0	0	0
0	0	0	0
•	0	•	0
0	0	0	0
•	0	•	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
•	0	•	0
0	0	0	0
•	0	0	0
0	0	0	0

6 - Undervisningsform

Kända du dia bakvän	n med undervisningsfo	rman i kursan "Tra	neformar cianala	r och evetom"?

) ja			
O nej			

Kände du dig bekväm med undervisningsformen i kursen "Reglerteknik"?

○ ja			
○ nej			

Tror du att det hade varit lättare att ta till sig innehållet i kurserna om man istället betraktat det som programmeringsproblem och implementerat det med programmeringsspråk?
○ ja
O nej
ovet ej
7 - Avslutande kommentarer
Har du några övriga kommentarer om innehållet i kursen "Transformer, signaler och system"?
Har du några övriga kommentarer om kursen "Transformer, signaler och system" i allmänhet?
Har du några övriga kommentarer om innehållet i kursen "Reglerteknik"?
Har du några övriga kommentarer om kursen "Reglerteknik" i allmänhet?
Skulle du kunna tänka dig att ingå i en testgrupp och testa delar av det framtagna kompletterande materialet senare i vår? Om ja, lämna gärna din mejladress här nedan så att vi kan kontakta dig för testerna. Detta är endast en intresseanmälan och på inget sätt bindande.
Mejladress:
Det var hela undersökningen! Tack för din medverkan!
» Redirection to final page of WebbEnkäter (ändra)