

Signaler och System

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Signalanalys och signalsyntes	Förstå grundbegreppen i signalbehandling och grunderna i Fourier-analys	Klara av att tolka Fourierserier och Fouriertransformer av enklare modellsignaler.	Klara av att beräkna Fourierserier och Fouriertransformer av enklare modellsignaler.
2. Signalbehandling användande dator som verktyg	Kan använda datorverktyg för att analysera och skapa enklare signaler	Klara av att med hjälp av FFT som verktyg, analysera frekvensinnehållet i godtyckliga signaler.	Kan använda datorverktyg för att läsa in, analysera, generera och manipulera en signal.
3. Mätssystem	Förstå funktionen hos komponenterna i ett mätsystem; från fysikalisk signal till dator	Klara av att koppla ihop mätsensorer med ett datorsystem för sampling av mätvärden.	Klara av att bygga ett komplett mätsystem och utveckla behövlig mjukvara.
