

Frekvensanalys

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Frekvensanalys av periodiska signaler	Känner till egenskaperna hos frekvensspektret för en periodisk signal	Kan med hjälp av fourierserie-omvandlingstabeller bestämma frekvensspektret för några typiska signaler	Behärskar integraltransformations-tekniken för att bestämma fourierkoefficienterna för periodiska signaler
2. Frekvensanalys av aperiodiska signaler	Känner till egenskaperna hos frekvensspektret för en aperiodisk signal	Förstår på en principiell nivå sambandet mellan signalens förändringshastighet och signalens frekvensspektra	Behärskar integraltransformations-tekniken för att bestämma aperiodiska signalers frekvensspektra
3. Frekvensanalysatorer	Kan tolka resultatet från en frekvensanalys	Kan använda någon frekvensanalysator	Kan använda någon frekvensanalysator. Är också förtrogen med användningen av Matlab som verktyg vid frekvensanalys