

## Frekvensanalys (ELA14MA02)

### Kompetens- och bedömningsmatris

Specifika kompetenser	Vitsord		
	1	3	5
1. Kontinuerliga och diskreta signaler	Känner till formuleringen för kontinuerliga och diskreta signaler	Kan skapa och åskådliggöra enkla kontinuerliga och diskreta signaler	Kan redigera och åskådliggöra enkla kontinuerliga och diskreta signaler
2. Periodiska och icke-periodiska funktioner och signaler	Känner till formuleringen för periodiska och icke-periodiska signaler	Kan skapa och åskådliggöra enkla periodiska och icke-periodiska signaler	Kan redigera och åskådliggöra enkla periodiska och icke-periodiska signaler
3. Fourierserier för periodiska signaler	Känner till formuleringen av Fourierserier för periodiska signaler	Kan återskapa periodiska signaler med hjälp av Fourierserier	Kan återskapa periodiska signaler med hjälp av komplexa fourierserier
4. Fouriertransformer av periodiska och aperiodiska signaler	Förstår på en principiell nivå sambandet mellan signalens frekvens och dess frekvensspektra	Kan integraltransformations-tekniken för att bestämma signalers frekvensspektra	Kan tekniker för att modifiera frekvensspektrats innehåll