

Frekvensomriktare

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Växelriktare	Kan beskriva olika sätt att omvandla likspänning till växelspänning	Kan beskriva hur man kan styra växelspänningens storlek	Kan förklara styrkretsarnas funktion och göra beräkningar vid specifika belastningar
2. Olika typer av frekvensomvandlare	Känner till olika funktionsprinciper	Kan beskriva funktionen vid olika belastningsbehov	Behärskar beräkningar av förluster vid användning av frekvensomvandlare
3. Användning av frekvensomvandlare	Känner till fördelar och nackdelar som användning av frekvensomvandlare medför	Kan förklara fördelar och nackdelar med hjälp av eltekniska samband	Kan beskriva uppkomsten av övertoner och vad detta medför samt kan beskriva och beräkna filterkretsar
