

Frekvensomriktare

Kompetens- och bedömningsmatris

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