

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18S02

Kursnamn: Frekvensomriktare

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Växelriktare	Kan beskriva olika sätt att omvandla likspänning till växelspanning	Kan beskriva hur man kan styra växelspanningens storlek	Kan förklara styrkretsarnas funktion och göra beräkningar vid specifika belastningar
Olika typer av frekvens-omvandlare	Känner till olika funktionsprinciper	Kan beskriva funktionen vid olika belastningsbehov	Behärskar beräkningar av förluster vid användning av frekvensomvandlare
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