

Kraftelektronik

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Grundkomponenter	Känna till några viktiga kraftelektronikkomponenter och deras grundegenskaper	Att kunna beräkna effektförluster vid stationära belastningsfall och bedöma behov av kylning	Kunna tolka datablad och göra beräkningar från noggranna beskrivningar av kraftelektroniska grundkomponenter
2. Skyddsmetoder för olika komponenter	Att förstå behovet av eventuella skyddskretsar	Kan beskriva orsakerna till behov av skyddskretsar	Behärskar noggrannare beräkningar av skyddskretsar
3. Olika strömriktarkopplingar	Kan beskriva de vanligaste strömriktarkopplingarnas grundfunktioner	Kan beräkna spänningsfall och bedöma komponenternas tålighet i specifika kretsar	Kan förklara uppkomsten av övertoner och följderna av detta och dessutom beskriva olika filter