

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18SS01
Kursnamn: Krafterelektronik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Grundkomponenter	Käna till några viktiga krafterelektronik-komponenter 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 krafterelektroniska grundkomponenter
Skyddsmetoder för olika komponenter	Att förstå behovet av eventuella skyddskretsar	Kan beskriva orsakerna till behov av skyddskretsar	Behärskar noggrannare beräkningar av skyddskretsar
Olika strömriktar-kopplingar	Kan beskriva de vanligaste strömriktar-kopplingarnas 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