

Högspänningsteknik

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Isolatorer i elektriska fält	Känner till hur den elektriska fältstyrkan fördelas vid kombination av olika isolerande material	Kan beräkna hur den elektriska fältstyrkan fördelas vid kombination av olika isolerande material	Kan beräkna olika storheter vid mer komplexa isolationsarrangemang
2. Elektriska urladdningar	Känner till olika urladdningsfenomen som kan uppstå i olika typer av isolerande material	Kan beskriva olika urladdningsfenomen som kan uppstå i olika typer av isolerande material	Kan göra en detaljerad beskrivning av olika urladdningsfenomen som kan uppstå i olika typer av isolerande material
3. Isolationens föråldringsprocess och konditionsövervakning	Känner till hur olika isolerande material föråldras, samt hur föråldringsprocessen kan övervakas	Kan beskriva hur olika isolerande material föråldras, samt hur föråldringsprocessen kan övervakas	Kan göra en detaljerad beskrivning på hur olika isolerande material föråldras, samt hur föråldringsprocessen kan övervakas
4. Överspänningar, samt skydd mot överspänningar	Känner till hur olika överspänningar uppstår, samt hur man på olika sätt kan skydda elutrustning mot dessa överspänningar	Kan beskriva hur olika överspänningar uppstår, samt hur man på olika sätt kan skydda elutrustning mot dessa överspänningar	Kan göra en detaljerad beskrivning på hur olika överspänningar uppstår, samt hur man på olika sätt kan skydda elutrustning mot dessa överspänningar
5. Testnings- och mätteknik	Känner till utrustning för testning och mätning av höga spänningar	Kan välja och beskriva utrustning för testning och mätning av höga spänningar	Kan välja och beskriva utrustning för testning och mätning av höga spänningar, samt redogöra för noggrannheten