

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18GY12

Kursnamn: Grunderna i trefassystem

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Grundläggande om matriser	Förstår och kan utföra grundläggande matrisoperationer	Kan utföra matrisoperationer och tillämpa detta vid praktiska tillämpningar	Förstår och kan utföra mera avancerade matrisoperationer
Symmetriska trefassystem	Kan beräkna spänningar och strömmar i symmetriska Y- och D-kopplade trefassystem	Förstår principen för nolledarens betydelse i ett symmetriskt trefassystem	Behärskar teoretisk behandling och beräkning av olika typer av symmetriska trefaslaster
Osymmetriska trefassystem	Kan beräkna spänningar och strömmar i osymmetriska Y- och D-kopplade trefassystem	Förstår principen för nolledarens betydelse i ett osymmetriskt trefassystem	Behärskar teoretisk behandling och beräkning av olika typer av osymmetriska trefaslaster
Effektberäkning i trefassystemet	Kan beräkna effekter i symmetriska trefassystem	Kan beräkna effekter i osymmetriska trefassystem	Behärskar principerna för faskompensering för trefaslaster