

Elektroteknikens grunder, AC (EL10ET02)

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifika kompetenser	Vitsord		
	1	3	5
1. Komplexa tal	Kan omforma komplexa tal mellan rektangulär och polär form	Har förståelse för sambandet mellan rektangulär och polär form	Kan förklara sambandsformlerna
2. Växelströmmens sinusfunktion	Kan beräkna frekvens/period och vinkelfrekvens	Kan åskådliggöra sambandet mellan tids- och cirkeldiagram	Kan beräkna växelstorheters momentanvärden
3. Växelströmskretsar	Förstår fasförskjutningens betydelse mellan ström och spänning	Behärskar beräkning av impedans i enkla serie- och parallellkopplade kretsar	Kan beräkna storheters momentanvärden för reaktiva komponenter
4. Effekt	Känner till sambandet mellan aktiv, reaktiv samt skenbar effekt	Behärskar beräkning av effekt i enkla serie- och parallellkopplade kretsar	Känner till principerna för effektanpassning och faskompensering
