

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18GY05

Kursnamn: Elektroteknikens grunder, AC

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Komplexa tal	Kan omforma komplexa tal mellan rektangulär och polär form	Har förståelse för sambandet mellan rektangulär och polär form	Kan förklara sambandsformlerna
Växelströmmens sinusfunktion	Kan beräkna frekvens/period och vinkelfrekvens	Kan åskådliggöra sambandet mellan tids- och cirkeldiagram	Kan beräkna växelstorheters momentanvärden
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
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

Uppgjord av

NN dd.mm.yyyy

Kontrollerad av:

NN dd.mm.yyyy

Godkänd av:

NN dd.mm.yyyy

Giltig i läroplan

2018