

## KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: PRE14RA05

Kursnamn: Grundläggande elteknik

### Kompetenser

### Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. <u>Kopplingsscheman och elritningar</u>	Känner till branschritningar och symboler betydelse	Kan läsa branschritningar	Kan uppgöra branschritningar
2. <u>Elektriska grundbegrepp</u>	Känner till olika elektriska grundbegrepp	Kan utföra allmänna elektriska beräkningar	Kan beräkna och dimensioner elektriska system
3. <u>Växelströmskretsar</u>	Förstå grundsambanden mellan strömmar och effekter	Kan beräkna effekter i växelströmskretsar	Kan beräkna och bedöma behov av faskompensering
4. <u>Eldistribution och elsäkerhet</u>	Känner till elnätets uppbyggnad samt dess risker och undvika faror och fel med el	Känner till prissättning och elanvändning. Kan till olika skyddsmetoder mot farliga spänningar och strömmar.	Kan beräkna elpris utgående från olika tariffer. Kan tillämpa säkerhetsföreskrifter vid elarbete
5. <u>Elmaskiner och motorstyrningar</u>	Känner till grundfunktionen för el maskiner	Kan dimensionera elmotorer för speciella ändamål. Kan till användning av frekvensomvandling och mjukstart utrustningar	Kan beakta hållbar utveckling genom energibesparande motor drft

---

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

HS 15.5.2014

PA

PA/AC

2014