

KURSPLAN

Kurskod:	MP10RA06
Kursnamn:	Elektroteknik
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Fysik 2
Anmärkningar:	

Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Kopplingsscheman och elritningar	Känna till branschritningar och symbolernas betydelse	Kan läsa branschritningar	Kan uppgöra branschritningar
Elektriska grundbegrepp	Känna till olika elektriska grundbegrepp	Kan utföra allmänna elektriska beräkningar	Kan beräkna och dimensionera elektriska system
Växelströmskretsar	Förstå grundsambanden mellan spänningar, strömmar och effekter	Kan beräkna effekter i växelströmskretsar	Kan beräkna och bedöma behov av faskompensering
Elmaskiner och motorstyrning	Känner till grundfunktionerna för elmaskiner	Kan dimensionera motor för speciella ändamål. Känner till användning av frekvensomvandlare och mjukstartutrustningar	Kan beakta hållbar utveckling genom energisparande motordrifter
Elproduktion och distribution	Känner till elnätets uppbyggnad	Känner till prissättning av elanvändning	Kan beräkna elpris utgående från olika tariffer
Elsäkerhet	Känner till risker och kan undvika faror med el	Känner till olika skyddsmetoder mot farliga spänningar och strömmar	Känner till och kan tillämpa säkerhetsföreskrifter vid elarbete