

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18PT02

Kursnamn: Signaler och mätsystem

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Signalanpassning	Känner till principerna för spänning/spänning-omvandlare	Känner till principerna för spänning/ström-omvandlare	Kan planera analoga signalanpassningskretsar enligt givna specifikationer
Digitala in- och utgångar	Känner till principerna för digitala in- och utgångar i industriella system	Förstår konstruktionen av digitala in- och utgångar	Kan planera enklare industriella I/O-moduler utgående från givna specifikationer
EMC	Känner till de vanligaste avstörningskomponenterna	Känner till de vanligaste EMC standarderna	Kan planera enklare kretsar med tanke på EMC
Kretskortsdesign	Kan planera en enklare signalomvandlingskrets och verifiera denna med simulerings-program	Kan planera och designa ett kretskort med en enklare signalomvandlingskrets utgående från givna specifikationer	Kan designa ett kretskort med beaktande av EMC