

Elektroteknikens grunder, DC (EL10ET01)

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifika kompetenser	Vitsord		
	1	3	5
1. Grundläggande elektroteknik	Känner till grundstorheter och -enheter inom elektrotekniken	Behärskar de vanligaste grundstorheterna och -enheterna inom elektrotekniken	Behärskar sambandet mellan elektroteknikens olika grundstorheter och -enheter
2. Ohms och Kirchoffs lagar	Kan beräkna grundstorheterna ström, spänning och effekt i enkla resistiva kretsar	Kan beräkna grenströmmar och spänningsfall	Kan tillämpa superpositionsprincipen i flergrenade resistiva kretsar
3. Nätreduktion	Behärskar nätreduktion av serie- och parallellkopplingar	Behärskar transformering mellan triangeloch stjärnkopplingar	Behärskar nätreduktion samt komponentvis effektberäkning i flergrenade kretsar