

Elektroteknikens grunder, DC

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Grundläggande elteknik	Känner till grundstorheter- och enheter inom eltekniken	Behärskar de vanligaste grundstorheterna och -enheterna inom eltekniken	Behärskar sambandet mellan elteknikens 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 triangel- och stjärnkopplingar	Behärskar nätreduktion samt komponentvis effektberäkning i flergrenade kretsar