

Dynamiska förlopp

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Beskrivning av dynamiska förlopp	Förstår begreppet dynamiska förlopp. Kan ge en kvalitativ bild av ett enkelt dynamiskt förlopp, t.ex. inkoppling av likspänning till RL- eller RC-krets	Kan härleda differentialekvationen för enkelt dynamiskt förlopp, t.ex. inkoppling av likspänning till RL- eller RC-krets	Kan härleda differentialekvationen för komplexa dynamiska förlopp, t.ex. inkoppling av likspänning till RLC-krets eller inkoppling av växelspanning till RL-, RC- och RLC-krets
2. Bestämning av dynamiska förlopp	Kan ge en kvalitativ beskrivning av förloppet vid inkoppling av likspänning till RL-, RC- eller RLC-krets	Kan med hjälp av tabeller ge en kvantitativ beskrivning av förloppet vid inkoppling av lik- och växelspanning till RL-, RC- eller RLC-krets	Kan lösa differentialekvationer som beskriver dynamiska förlopp
3. Användning av simulatorer	Kan tolka resultatet från simulering av dynamiska förlopp	Kan använda någon simulator för analys av dynamiska förlopp	Är väl förtrogen med användningen av avancerade simulatorer, t.ex. Matlab, som verktyg vid analys av dynamiska förlopp