

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: ELA18EA01

Kursnamn: Dynamiska förlopp

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
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
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 differential-ekvationer som beskriver dynamiska förlopp
Användning av simulatorer	Känner till MatLab som verktyg vid analys av dynamiska förlopp	Kan använda MatLab som verktyg vid analys av dynamiska förlopp	Är förtrogen med användningen av MatLab som verktyg vid analys av dynamiska förlopp