

## KURSBESKRIVNING

## Course Description

**Kurskod:** MAP14BY07

**Kursnamn:** Bilelektronik 2 (laborationer)

**Omfattning:** 3sp

**Målgrupp:** Studerande på profileringen "bil"

**Målsättning:** Efter avslutad undervisning skall den studerande behärska elektronisk felsökning och kunna programmera styrenheter i en modern bil

**Innehåll:**

- Övningar i mätteknik
- Diagnosticering av moderna elektroniska system
- Programmering av styrsystem med syfte att optimera effekt eller bränsle-ekonomi

**Metoder:** Laborationer som utförs i grupp

**Förkunskaper:** - Bilt teknik 1, Bilelektronik 1

**Litteratur:** Meddelas under kursens gång

**Examination:** Godkända utförda laborationer

**Tidpunkt:** Åk 2-3

**Språk:** Svenska

## KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP14BY07  
Kursnamn: Bilelektronik 2 (laborationer)

### Kompetenser

### Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. <a href="#">Felsökning</a>	Känner till hur man får kontakt med de olika elektroniska styrenheterna i en bil	Kan ta kontakt med de olika styrenheterna och elektroniska systemen och diagnosticera dem	Kan testa och utvärdera funktioner och fel samt radera fel ur styrenheternas minne
2. <a href="#">Programmering</a>	Känner till de olika systemens möjligheter samt hur man tar kontakt och programmerar dem	Kan utföra avläsning, kopiering samt programmering av de olika systemen	Kan avläsa och förstå bränsle- och tändningsmappningar samt optimera dessa. Kan avläsa och förstå avgasmättningsverktyg samt genom detta felsöka och optimera inställningar
3. <a href="#">Mätteknik</a>	Känner till olika mätverktyg	Kan avgöra vilka verktyg som lämpar sig för uppgiften och kan använda dem	Kan kombinera olika mä- och diagnosverktyg för eliminering av fel och misstag