

## KURSPLAN

Kurskod:	MP10BT05
Kursnamn:	Bilelektronik 2 (laborationer)
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Bilelektronik 1
Anmärkning:	

### Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
<b>Felsökning, testning, diagnos av;</b> motorstyrningar, tändsystem insprutningssystem samt övriga elektriska och/eller elektroniska system.	Känner till hur man får kontakt med de olika systemen.	Kan ta kontakt med de olika systemen samt diagnosticera dem.	Kan testa och utvärdera funktioner och fel samt radera fel.
<b>Programmering;</b> Effekthöjning, emissionssänkning, systemprogrammering och -utvärdering	Känner till de olika systemens möjligheter samt hur man tar kontakt med och hur man kan programmera dem.	Kan utföra avläsning, kopiering samt programmering av de olika systemen.	Kan avläsa och förstå bränsle- och tändnings ”mappningar” samt optimera dessa. Kan avläsa och förstå avgasmättningsverktyg samt genom detta felsöka och optimera .
<b>Mätteknik;</b> använda och avläsa olika mätverktyg	Känner till olika mätverktyg.	Kan avgöra vilka verktyg och använda dem.	Kan kombinera olika mät- och diagnosverktyg för eliminering av misstag och eller för dubbelkontroll.