

KURSPLAN

Kurskod:	MP10BT04
Kursnamn:	Bilelektronik 1
Omfattning:	5 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Bilteknik 1
Anmärkning:	

Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Grundläggande el och elektronikfunktioner; strömförsörjning, belysning, kablering, motorstyrning, insprutningssystem, tändsystem, komfortsystem	Känner till de olika systemen samt deras normala benämningar.	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstår deras inverkan och hur de påverkas.	Kan beräkna och planera för de olika systemen samt förstår deras inbördes växelverkan.
Säkerhetssystem; Passiva och aktiva system	Känner till de olika systemen samt deras normala benämningar.	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstår deras inverkan och hur de påverkas.	Kan planera för de olika systemen samt förstår deras fördelar och risker.
Kommunikation mellan separata och integrerade system; Seriell, parallell, CAN, LIN, MOST	Känner till de olika systemen samt deras normala benämningar.	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstår deras inverkan samt var och varför.	Kan beräkna och planera för de olika systemen samt förstår deras styrkor och eventuella svagheter.
Moderna test- och diagnossystem/program	Känner till de olika systemen och programmen samt deras normala benämningar.	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstår var de kan användas samt till vad.	Kan planera för de olika systemen, installera och konfigurera hårdvara och mjukvara.