

## Kursplan

**Kurskod** MAP18Bl2 / MAP18Bl06  
**studiehelheten/kursen:**

**Kursnamn** Bilmodul 2 / Bilelektronik 1  
**studiehelheten/kursen:**

**Omfattning i sp:** 3 sp

**Rekommenderad studiegång:** Årskurs 2

**Förkunskaper:** Personbilsteknik ( Rekommenderad )

**Kursspecifika kompetenser (matrisen):** Se kompetensmatrisen

**Undervisningsspråk:** Svenska

**Kurser som ingår i studiehelheten:** Bilelektroteknik 1, Lastbilsteknik, Bilelektronik 2, Billaborationer 2, Kraftöverföring

**Ansvarig utbildning/enhet:** MP

# Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18Blo6  
Kursnamn: Bilelektronik 1

## Kompetenser

## Bedömningsgrunder

	1	3	5
Grundläggande bilelektronik	Känner till de olika elektroniska systemen samt deras normala benämning	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstå deras inverkan och hur de påverkas	Kan beräkna och planera för de olika systemen samt förstå deras inbördes växelverkan
Säkerhetssystem	Känner till de olika systemen samt deras normala benämningar	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstå deras inverkan och hur de påverkas	Kan redogöra för de riskerna med ingrepp i konstruktioner som påverkar de olika säkerhetssystemens funktion
Seriell och parallell kommunikation	Känner till de olika systemen för kommunikation samt deras benämningar	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstå deras inverkan samt var, och varför	Kan beräkna och planera för de olika systemen samt förstå deras styrkor och svagheter
Batteriteknik	Känner till olika batterityper för hybrid- och elbilar och maskiner	Kan bedöma deras lämplighet för ändamålet samt för och nackdelar	Förstår batteriteknikens inverkan på miljön vad gäller tillverkning användning och skrotning alt. återanvändning
Diagnosteknik	Känner olika diagnossystemen och program samt deras normala benämningar	Kan beskriva de olika systemens funktioner och förstå var de kan användas	Kan planera för de olika systemen, installera och konfigurera hårdvara och mjukvara

---

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

RD 15.1.2018

NHS 29.1.2018

HS 29.1.2018

2018