

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod: MAP14BY06

Kursnamn: Bilelektronik 1

Omfattning: 5 sp

Målgrupp: Studerande på profileringen "bil"

Målsättning: Efter avslutad undervisning skall den studerande förstå olika elektroniska system både för motorstyrning, säkerhetssystem samt väghållning

Innehåll:

- Förstå grundläggande elteknik
- Krocksäkerhetssystemen
- Parallell och seriell kommunikation
- Diagnostrustning

Metoder: Föreläsningar, övningsarbeten

Förkunskaper: - Bilt teknik

Litteratur: Meddelas vid kursstart

Examination: Tenter, inlämningsarbeten

Tidpunkt: Åk 2-3

Språk: Svenska

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP14BY06
Kursnamn: Bilelektronik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. Grundläggande elektronik	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
2. 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
3. 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
4. Test och diagnosystem	Känner olika diagnosystemen 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