

## KURSPLAN

Kurskod: MP10BT01  
Kursnamn: Bilmeknik 1  
Omfattning: 5 studiepoäng  
Undervisningsspråk: Svenska  
Ansvarit utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik  
Förkunskaper: Inga  
Anmärkning:

### Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Biltekniskt kunnande	Känner till principerna för vilka bromsande krafter verkar på ett fordon samt motsvarande effektbehov. Kan till grundprinciper för bromssystem och olika säkerhetslösningar i bilar.	Kan beräkna och bedöma olika fordonslösningars lämplighet med tanke på prestanda, ekonomisk- och miljövänlig drift. Likaså broms- och säkerhetslösningar	Kan tillämpa beräkningsmetoder för olika fordonslösningar och använda inhämtade kunskaper för att skapa nya lösningar.
Väghållning	Känner till olika lösningar för hjulupphängning och fjädring på lätta fordon (person- och paketbilar)	Kan förklara och bedöma olika hjulupphängningars egenskaper	Kan tillämpa mångsidiga kunskaper vid bedömning av ett fordons vägegenskaper
Kunskap om fordonslagstiftning	Känner till fordonslagstiftning i tillämpliga delar med tanke på både trafiksäkerhet och miljö	Kan med stöd av fordonsbestämmelser bedöma ett fordons lämplighet och laglighet i vägtrafik	Kan tillämpa lagstiftningen för att argumentera skriftligt och muntligt för olika tekniska problem och lösningar.
Mångkunnighets-Kompetens	Känner till att olika fordonslösningar tagits fram för att tillfredsställa både kunders behov och önskemål samt med beaktande av lagstiftning och trafiksäkerhet	Kan bedöma helheter i fordonslösningar förstå helheten i olika lösningar	Kan opartiskt argumentera för olika fordons lösningars lämplighet i olika sammanhang