

## Kursplan

**Kurskod** MAP18BI 1 / MAP18BI01  
**studiehelheten/kursen:**

**Kursnamn** Bilmodul 1 / Personbilsteknik  
**studiehelheten/kursen:**

**Omfattning i sp:** 5 sp

**Rekommenderad** ÅK 1  
**studiegång:**

**Förkunskaper:** -

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

**Undervisningsspråk:** Svenska

**Kurser som ingår i** Personbilsteknik, Fordonsbesiktning, Billaborationer 1, Bilförsäljning och marknadsföring  
**studiehelheten:**

**Ansvarig** MP  
**utbildning/enhet:**

## Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18Bl01  
Kursnamn: Personbilsteknik

### Kompetenser

### Bedömningsgrunder

	1	3	5
Bilteknik	Känner principerna för bromsande krafter och deras effektbehov. Känner konstruktionen av bromssystem i moderna fordon och andra säkerhetslösningar.	Kan beräkna och bedömma olika fordonslösningars lämplighet med tanke på prestanda, ekonomisk och miljövänlig drift. Likaså broms- och säkerhetslösningar	Kan tillämpa beräkningsmetoder för olika fordonslösningar och skapa nya lösningar
Väghållning	Känner olika lösningar för hjulupphängning och fjädring på lätta fordon	Kan förklara och bedömma olika hjulupphängningars egenskaper	Kan tillämpa mångsidigt kunnande vid bedömning av ett fordonns vägegenskaper
Alternativa energilösningar	Känner till vilka alternativa energikällor som finns ss hybridteknik, elbilar mm	Kan bedöma lämpligheten av alternativa energikällor för framdrivning av fordon beroende på transportbehovet eller arbetsuppgifterna för en arbetsmaskin	Kan redogöra för energiackumulerande lösningar för fordonens drivsystem
Fordonslagstiftning	Känner till fordonslagstiftningen i tillämpliga delar	Kan förstå och bedöma helheten i olika fordonslösningar	Kan opartiskt argumentera för olika fordons lösningars lämplighet i olika sammanhang

---

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

RD 24.1.2018

HS 30.1.2018

HS 30.1.2018

2018