

Kursplan

Kurskod
studiehelheten/kursen: MAP18MO / MAP18MO01

Kursnamn
studiehelheten/kursen: Motorteknik / Motorteknik

Omfattning i sp: 5 sp

**Rekommenderad
studiegång:** Årskurs 2 och 3

Förkunskaper: Studiehelheten Naturvetenskap

**Kursspecifika
kompetenser
(matrisen):** Grundteknisk kompetens
Motorteknisk kompetens
Beräkningskompetens
Tvärvetenskaplig kompetens

Undervisningsspråk: Svenska

**Kurser som ingår i
studiehelheten:** Motorteknik, Motorlaborationer, Maskinlaborationer

**Ansvarig
utbildning/enhet:** Maskin- och produktionsteknik

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18MO01

Kursnamn: Motorteknik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Grundteknisk kompetens	Känna till olika typer av motorer och arbetsprinciper	Förstå hur olika komponenter påverkar motorns prestanda.	Självständigt kunna välja och planera olika motortekniska applikationer.
Motorteknisk kompetens	Känna till förbränningsmotorns huvuddelar, gasväxling och förbränning.	Förstå hur olika huvuddelar till förbränningsmotorn påverkar prestanda och emissioner.	Självständigt kunna välja och konstruera lösningar som påverkar förbränningsmotorn.
Beräkningskompetens	Känna till olika termodynamiska processer, egenskaper och beräkningar.	Beräkna och välja motortekniska komponenter.	Självständigt beräkna masskrafter, moment och vibrationer i förbränningsmotorn.
Tvärvetenskaplig kompetens	Känna till förbränningsmotorns plats i olika sammanhang och discipliner.	Kunna svara och ställa frågor rörande motortekniska termer muntligt och skriftligt.	Kunna argumentera och presentera för olika val av motorer och tekniska lösningar.

Uppgjord av

Rinka 11.02.2018

Kontrollerad av:

HS 12.2.2018

Godkänd av:

HS 12.2.2018

Giltig i läroplan

2018