

## KURSPLAN

Kurskod: MP10EN04  
Kursnamn: Förbränningsmotorer 1  
Omfattning: 3 studiepoäng  
Undervisningsspråk: Svenska  
Ansvarit utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik  
Förkunskaper: Inga  
Anmärkning:

### Kompetens- och bedömningsmatrix

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Grundteknisk	Känna till olika typer av motorer och arbetsprinciper	Förstå hur olika komponenter påverkar motorns prestanda	Självständigt kunna välja och planera olika motortekniska applikationer
Motortekniskt	Känna till förbränningsmotorers huvuddelar, gasväxling och förbränning	Förstå hur olika huvuddelar till förbränningsmotorn påverkar prestanda och emissioner	Självständigt kunna välja och konstruera lösningar som påverkar förbränningsmotorn
Beräknings	Känna till olika termodynamiska processer, egenskaper och beräkningar	Beräkna och välja motortekniska komponenter	Självständigt beräkna masskrafter, moment och vibrationer i förbränningsmotorn
Tvårvetenskaplig	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