



# MF2090 Förbränningsmo- torteknik, projektarbete 6,0 hp

Internal Combustion Engines, Project Work

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2020-04-21 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2020 (diarienummer: M-2020-0791).

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

MF2047 Förbränningsmotorteknik I

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Hitta och förstå forskningslitteratur
- Lägga upp en försöksplan
- Utföra säkra och tillförlitliga experiment eller modelleringsstudier
- Lösa problem i en experimentell miljö eller en simuleringsmiljö
- Analysera data och presentera sina insikter muntligt och skriftligt

# Kursinnehåll

Studenterna arbetar ensamma eller i mindre grupper med ett avgränsat delprojekt inom ett pågående forsknings- eller utvecklingsprojekt. Innehållet syftar till att ge en bra grund för utvecklingsarbete, produktion och applikation av kolvmotorer med inre förbränning, med fokus på diesel- och ottomotorer. Arbetet leds av en handledare.

# Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarium, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

INL1 3 poäng (Skriftlig rapport)

SEM1 3 poäng (Muntlig presentation)

# Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.