



# MH2001 Projektarbete inom materialdesign 18,0 hp

Project Work in Materials Design

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

## Fastställande

Kursplan för MH2001 gäller från och med VT09

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Materialteknik, Materialvetenskap

## Särskild behörighet

Genomgången kurs i MH100X Examensarbete inom material och processdesign, grundnivå, eller liknande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Målsättningen är att ge deltagaren en möjlighet att ytterligare träna de olika moment av ett projektarbete, som har formulerats i kursen Examensarbete inom material och processdesign, grundnivå, eller liknande, dvs:

- att självständigt formulera, angripa och lösa ett tekniskt problem
- att presentera det utförda arbetet under ett seminarium
- att skriva en fullständig vetenskaplig teknisk rapport

Efter avslutad kurs skall deltagaren ha fått en fördjupad träning och ytterligare påbyggnad av:

- metalliska och keramiska materials egenskaper
- hur ett tekniskt problem formuleras och löses med hjälp av vetenskaplig metodik
- att skriva en teknisk rapport med krav på innehåll, struktur och språk (motsvarande TNC:s normer)
- uppträdande vid presentation av eget arbete

## Kursinnehåll

Kursen baseras på ett enskilt eller i grupp utfört projektarbete inom metalliska och keramiska materials egenskaper eller tillverkning. Teknologen ska självständigt formulera, experimentellt undersöka, presentera och rapportera ett tekniskt materialvetenskapligt projekt.

## Kursupplägg

Projektarbete under handledning. Det åligger teknologen att själv kontakta och finna en handledare/projekt. Projektområdet ska även godkännas av kursansvarig före kursstart. Kursen ges efter överenskommelse, lämpligen som en sommarkurs.

## Kurslitteratur

Litteratursökning inom projektområdet/utdelat material

## Utrustning

-

## Examination

- INL1 - Rapport, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projektarbete, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarium, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

-

## Övriga krav för slutbetyg

Momenten projektarbete (PRO1), redovisning (SEM1) och skriftlig rapport (INL1) ska vara gk för att betyg på hel kurs ska erhållas.

## 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.