

**KURSPLAN**

# **Examensarbete i Kemiteknik, inriktning Mineralteknik och processmetallurgi, master 30 högskolepoäng X7009K**

**Degree Project in Chemical Engineering, specialization in Minerals  
and Metallurgical Engineering, master**

**Kursplan antagna: Vår 2015 Lp 3 - Vår 2019 Lp 4**

**BESLUTSDATUM**

**2014-02-04**

# Examensarbete i Kemiteknik, inriktning Mineralteknik och processmetallurgi, master 30 högskolepoäng X7009K

## Degree Project in Chemical Engineering, specialization in Minerals and Metallurgical Engineering, master

### Avancerad nivå, X7009K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A2E	U G#	Kemiteknik	Kemiteknik

### Ingår i huvudområde

Kemiteknik

## Behörighet

Minst 60 hp avklarade kurser av examensfordringarna. Utsedd examinator avgör om studenten har den fördjupning som krävs för det föreslagna examensarbetet.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Individuell examinator utses.

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten skall öva, utveckla och visa färdigheter i att på ett korrekt sätt tillämpa teori och metod för att lösa ostrukturerade problem inom huvudområdet kemiteknik.

Detta innebär att studenten efter kursen ska kunna:

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom huvudområdet kemiteknik.
- Tillämpa kunskaper och färdigheter som har förvärvats under studietiden för ett komplext utvecklings- eller mindre forskningsprojekt på ett självständigt och systematiskt sätt.
- Välja och motivera metod för studien med tydlig förståelse för valens inverkan på studiens resultat
- Utan fullständig information på ett vetenskapligt korrekt sätt analysera och besvara formulerad problemställning.
- Finna och kritiskt värdera information och sammanfatta denna på ett vetenskapligt sätt.
- Planera, strukturera och genomföra ett forsknings- eller utvecklingsarbete.
- Bedöma den vetenskapliga relevansen av erhållna resultat
- Arbeta efter tidplan.
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt.
- Utforma och genomföra en presentation där arbetets resultat och slutsatser redovisas och försvaras.
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt och vetenskapligt sätt.

## Kursinnehåll

Innehållet i examensarbetet utformas i dialog med handledare. Examensarbetet innehåller alltid en teoretisk uppbyggnad i form av en litteraturstudie som belyser teknikområde och metodik, sammanfattad på ett vetenskapligt sätt.

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Studenten genomför och planerar självständigt examensarbetet med handledare som stöd. I examensarbetet ingår att göra en tidplan för hela projektet som kontinuerligt följs upp.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

- Skriftlig presentation av eget arbete.

I rapporten skall studenten visa förmåga att:

- o Motivera den valda problemställningen
- o Välja och motivera metod för studien med tydlig förståelse för valens inverkan på studiens resultat
- o Med tydlig koppling till vald teori/metod samla in information relevant för problemformuleringen
- o På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
- o Utifrån vald teori/metod på ett korrekt sätt analysera och besvara formulerad problemställning
- o Med ett kritiskt förhållningssätt bedöma den vetenskapliga relevansen av erhållna resultat
- o Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt.
- Muntlig presentation av eget arbete
- Opponering på annans arbete
- Närvara vid presentationer av andra examensarbeten.

## Övrigt

Institutionen tillhandahåller aktiv handledning under två terminer från kursstart.

Examensarbetet utförs företrädesvis enskilt och endast i undantagsfall med maximalt två deltagande studenter.

I de fall där examensarbetet utförs av två studenter skall detta synas i rapportens omfång och djup.

## Litteratur. Gäller från Vår 2015 Lp 3

Ev. litteratur beror på valt projekt och meddelas senare

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

## Prov

Provuppsättning saknas

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2014-02-04