



# KA101X Examensarbete inom kemivetenskap, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Chemical Science and Engineering, First Cycle

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

## Fastställande

Kursplan för KA101X gäller från och med VT15

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Kemi och kemiteknik, Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet, samt Matematik E, Fysik B och Kemi A samt 120 hp inom civilingenjörsprogrammet i Kemivetenskap, eller motsvarande.

**För att söka ett kandidatexamensarbete** med start i period 3 krävs att en huvuddel av studierna, minst 105 högskolepoäng (varav totalt 90 högskolepoäng från årskurs 1 och 2,

varav minst 50 högskolepoäng från årskurs 1) av de obligatoriska kurserna på civilingenjörsprogrammet i kemivetenskap/teknisk kemi skall vara avklarade senast efter period 1 åk 3.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Examensarbetet bör ge den studerande inblick i ett aktuellt forsknings- eller utvecklingsprojekt i kemi och kemiteknik.

Efter godkänd kurs ska teknologen:

- Kunna tillämpa relevanta kunskaper och färdigheter som förvärvats inom kemi och kemiteknik på ett givet problem
- Inom givna ramar, självständigt kunna analysera och diskutera frågeställningar och lösa större problem på grundnivå inom kemi och kemiteknik
- Reflektera kring, värdera och kritiskt granska egna och andras vetenskapliga resultat
- Kunna dokumentera och presentera sitt arbete med krav på struktur, formalia och språkhantering
- Kunna identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och ta ansvar för sin kunskapsutveckling
- Utföra en avancerad litteratursökning
- Diskutera företagsekonomiska principer med såväl tekniker som icke-tekniker
- Ha insikt i de förutsättningar som krävs för ett modernt ledarskap
- Kunna inom ramen av projektet identifiera och utveckla en affärsplan som inkluderar hållbar affärsutveckling.

## Kursinnehåll

Kursen innehåller moment som föreläsningar, informationssökning, rapportskrivning, grunderna i företagsekonomi och ledarskap samt hållbar affärsutveckling.

## Kurslitteratur

Vetenskapliga artiklar

## Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 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

Skriftlig rapport, muntlig presentation och opposition på annat examensarbete på grundnivå. Rapporten ska företrädesvis skrivas på svenska.

## 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.