



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 VT11

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.

Utöver dessa krav krävs även:

Totalt ska minst 120 högskolepoäng vara avklarade, varav totalt 90 högskolepoäng från årskurs 1 och 2, varav minst 50 högskolepoäng från årskurs 1.

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:

- 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 en insikt i de förutsättningar som krävs för ett modernt ledarskap
- Kunna skriva ett korrekt CV och vara medveten om arbetsmarknadens krav på en civilingenjörs färdigheter och förmågor

Kursinnehåll

Kursen innehåller moment som seminarier, informationssökning, rapportskrivning, grunderna i företagsekonomi och ledarskap, samt karriärcoachning.

Kurslitteratur

Litteratur meddelas senast fyra veckor före kursstart.

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 engelska.

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.