



KA103X Examensarbete inom Teknisk kemi, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Engineering Chemistry, First Cycle

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

Fastställande

Kursplan för KA103X gäller från och med VT20

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet, samt Matematik E, Fysik B och Kemi A samt 120 hp inom civilingenjörsprogrammet i Teknisk kemi.

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

1. Visa kunskap om det valda ämnesområdets vetenskapliga grund och tillämpliga metoder, orientering i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete samt visa fördjupad kunskap inom någon del av ämnesområdet.
2. Visa förmåga att kritiskt söka, samla och använda relevant information samt identifiera sitt behov av ytterligare kunskap.
3. Visa förmåga att formulera, bedöma och hantera problem och kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer.
4. Visa förmåga att planera och med tillämpliga metoder genomföra uppgifter inom givna tidsramar.
5. Visa förmåga att muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper redogöra för och diskutera information, problem och lösningar.
6. Visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter.
7. Visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom någon del av huvudområdet teknik
8. På svenska muntligt och skriftligt presentera resultat, diskutera slutsatser och på ett tydligt sätt redogöra för den kunskap som det bygger på.

Kursinnehåll

Studenten skall arbeta med ett aktuellt forsknings- eller utvecklingsprojekt, vilket omfattar problemställningar som ger fördjupning/breddning inom kemi och kemiteknik. I projektet ingår moment såsom informationssökning, praktiskt arbete och rapportskrivning. Då projektet utförs i grupp ingår även föreläsningar och reflektion kring förutsättningar för ett modernt ledarskap. Inom ramen för projekt ingår det också att identifiera och utveckla en affärsplan som inkluderar hållbar affärsutveckling.

Varje projektgrupp har en handledare.

Kurslitteratur

Vetenskapliga artiklar

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig rapport, muntlig presentation och opposition på annat examensarbete på grundnivå.

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.