



KH139X Examensarbete inom kemiteknik, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Chemical Engineering and Technology, First Cycle

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

Fastställande

Kursplan för KH139X gäller från och med VT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Kemi och kemiteknik, Teknik

Särskild behörighet

Minst 140 hp avklarad i avslutade kurser på högskoleingenjörsprogrammet i kemiteknik samt godkänt i de fortsättningskurser som krävs för examensarbetet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten ska visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som högskoleingenjör.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- tillämpa kunskaper och färdigheter som förvärvats under utbildningen på verkliga problem
- inom givna ramar självständigt kunna analysera och bearbeta en större problemställning inom teknikområdet
- genomföra informationssökning samt hitta och tillgodogöra sig teknisk och vetenskaplig litteratur relevant för ett aktuellt projekt
- sammanställa och presentera genomförd informationssökning
- använda komplexa data för att bygga modeller samt utvärdera och förutsäga skeenden
- reflektera kring, värdera och kritiskt granska egna och andras resultat
- dokumentera och presentera sitt arbete, för given målgrupp, med höga krav på struktur, formalia och språkbehandling
- skriva en rapportsammanfattning på engelska med korrekt användning av ämnets terminologi
- göra bedömningar med hänsyn till hållbar utveckling inkluderande ekologiska, ekonomiska, sociala och etiska aspekter
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap samt att fortlöpande utveckla sin kompetens

Kursinnehåll

Arbetet skall omfatta problemställningar som ger fördjupning/breddning inom huvudämnet. Examensarbetet utförs självständigt. Arbetet förläggs normalt till en arbetsplats utanför KTH. Studenten handleds under arbetet av handledare vid såväl KTH som på arbetsplatsen.

Kurslitteratur

Litteraturen bestäms individuellt beroende på uppgiften. Kurslitteratur kan även föreslås av examinator eller handledare.

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.

Examensarbetet genomförs enligt de rutiner som gäller för programmet och specificeras i Anvisningarna för examensarbete för högskoleingenjörsprogrammet i kemiteknik. Arbetet ska genomföras enligt projektmodellen som tillämpas vid programmet. Studenten ska delta i startseminarium, presentera en godkänd litteratursammanställning samt en godkänd slutrapport, dokumentera processen i loggboken samt presentera och försvara sitt arbete vid en muntlig presentationen.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig rapport och muntlig presentation (XUPP; 15hp)

Om studenten inte presterat ett godkänt examensarbete inom 12 månader från startdatum kommer examensarbetet att underkännas

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.