

För civilingenjörsexamen skall studenten:	Inom ramen för de mål som anges i högskoleförordningen ska studenten inom kemiteknikprogrammet
<i>Kunskap och förståelse</i>	
visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och	visa kunskap om kemins fundament och dess konsekvenser för ämnens egenskaper med anknytning till fysik och biovetenskaper.
visa såväl brett kunnande inom det valda teknikområdet, inbegripet kunskaper i matematik och naturvetenskap, som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området.	visa kunnande rörande nödvändiga matematiska och beräkningstekniska verktyg för modellering och för utvärdering av mätdata inom kemiteknik. visa fördjupade kunskaper inom olika profilmråden såsom särskilt kemisk syntes, kemisk analys och ämneskaraktisering. En civilingenjör har i slutänden kompetens även för forskarutbildning.
<i>Färdighet och förmåga</i>	
visa förmåga att med helhetssyn kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa frågeställningar samt att delta i forsknings- och utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen,	
visa förmåga att skapa, analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar,	
visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar,	visa förmåga att anpassa lösningen av kemitekniska problem till ramar givna av tid, ekonomi och säkerhet.
visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt visa förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden även med begränsad information,	
visa förmåga att utveckla och utforma produkter, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling,	kunna bidra till produkt- och processdesign inom material- respektive läkemedels-området.
visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning, och	kunna axla olika roller inom även inhomogena grupper i gemensamma projekt.
visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.	behärska den kemiska nomenklaturen på såväl svenska som engelska. kunna på ett tillfredsställande sätt dokumentera även bakgrundsinformation såsom laborativa moment och utredningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt	
visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,	
visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter, och	kunna bidra med underlag för riskanalyser vid hanterandet av kemiska ämnen och processer.
visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.	vara aktivt insatt i teknikutvecklingen och ha insikt om yrkesrollsbredden inom kemiteknikområdet.