

Mål för civilingenjörsexamen från programmet System i Teknik och Samhälle

<p>Högskoleförordningen: För civilingenjörsexamen skall studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som civilingenjör. För civilingenjörsexamen skall studenten:</p>	<p>Lokalt mål: Inom ramen för de mål som anges i högskoleförordningen ska studenten inom civilingenjörsprogrammet System i Teknik och Samhälle kunna:</p>
<p><i>Kunskap och förståelse</i></p>	<p><i>Kunskap och förståelse</i></p>
<p>visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och</p>	<p>sociotekniska system med fokus på tvärvetenskapliga breda systemperspektiv, inbegripet klassiska teknikkunskaper kompletterade med ett samhällsvetenskapligt och humanistiskt perspektiv.</p>
<p>visa såväl brett kunnande inom det valda teknikområdet, inbegripet kunskaper i matematik och naturvetenskap, som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området.</p>	<p>stora tekniska system kombinerad med riskanalys och ytterligare fördjupning inom något tekniskt system, som tex informationssystem eller energidistributionssystem</p>
<p><i>Färdighet och förmåga</i></p>	<p><i>Färdighet och förmåga</i></p>
<p>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,</p>	<p>kritiskt tänkande och helhetssyn med olika perspektiv genom gedigen kombination av humaniora/samhällsvetenskapliga och tekniska kunskaper.</p>
<p>visa förmåga att skapa, analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar,</p>	<p>arbeta med ett tvärvetenskapligt perspektiv.</p>
<p>visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar,</p>	
<p>visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt visa förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden även med begränsad information,</p>	
<p>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,</p>	<p>samhällsgeografi, ekonomisk historia och företagsekonomi.</p>
<p>visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning, och</p>	<p>skriva PM, opponera och samarbeta med såväl samhällsvetare som tekniker.</p>
<p>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.</p>	
<p><i>Värderingsförmåga och förhållningssätt</i></p>	<p><i>Värderingsförmåga och förhållningssätt</i></p>
<p>visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,</p>	<p>bedriva riskanalyser.</p>
<p>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</p>	<p>implementera och bedöma samhällelig acceptans av ny teknik.</p>
<p>visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.</p>	