Civilingenjörsprogram

Examensordningens mål	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
Kunskap och förståelse																	
visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete	x	x	x														
visa såväl brett kunnande inom det valda teknikområdet, inbegripet kunskaper i matematik och naturvetenskap, som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området.	x	x	x														
Färdighet och förmåga																	
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				x	x	x	x										
visa förmåga att skapa, analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar				x	x	x	x							x	x	x	
visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar			x	x			x										
kunskap samt visa förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden även med begränsad information				x	x	x	x										
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												x	x	x	x	x	x
visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning									x								
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										x	x						
Värderingsförmåga och förhållningssätt																	
visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga,samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete								x				x					
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		x	x					x				x					x
visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens							x	x									
Självständigt arbete																	
För civilingenjörsexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 30 högskolepoäng																	

ARBETSMATERIAL