

Aktiviteter för att uppfylla målen

Lärandemål	Obligatoriska kurser	Valfria kurser	Avhandling/Disputation	TP-, Midterm-, Slutseminarier	Konferenser och seminarier	Övrigt
Kunskap och förståelse						
För doktorsexamen ska doktoranden						
visa brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet samt djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet	* Kurs i orientering om forskning inom IEM	* Fördjupande ämnesspecifika kurser	* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier	* Deltar i institutionens undervisning på grund- och avancerad nivå.
visa förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet och med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet.	* Kurs i kvalitativ metod * Kurs i kvantitativ metod * Kurs i vetenskapsteori	* Fördjupande ämnesspecifika kurser	* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier	
Färdigheter och förmåga, inklusive kommunikationsförmåga						
För doktorsexamen ska doktoranden						
visa förmåga till vetenskaplig analys och syntes samt till självständig kritisk granskning och bedömning av nya och komplexa företeelser, frågeställningar och situationer	* Kurs i kvalitativ metod * Kurs i kvantitativ metod * Kurs i vetenskapsteori		* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier. * Kritiskt diskuterar andras forskning vid konferenser och seminarier	
visa förmåga att kritiskt, självständigt, kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder bedriva forskning och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och att granska och värdera sådant arbete.	* Kurs i kvalitativ metod * Kurs i kvantitativ metod * Kurs i vetenskapsteori	* Fördjupande metodkurser	* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier. * Kritiskt diskuterar andras forskning vid konferenser och seminarier	* Publicering i vetenskapliga tidskrifter
med en avhandling visa sin förmåga att genom egen forskning väsentligt bidra till kunskapsutvecklingen			* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier		
visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt med auktoritet presentera och diskutera forskning och forskningsresultat i dialog med vetenskapssamhället och samhället i övrigt	* Kurs i vetenskapsteori	* Kurs i vetenskaplig kommunikation * Kurs i pedagogik	* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier. * Kritiskt diskuterar andras forskning vid konferenser och seminarier	* Publicering i vetenskapliga tidskrifter
visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap		* Kurs där doktoranden söker och analyserar relevant litteratur inom sitt specialistområde	* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier.	
visa förutsättningar för att såväl inom forskning och utbildning som i andra kvalificerade professionella sammanhang bidra till samhällets utveckling och stödja andras lärande .		* Kurs i vetenskaplig kommunikation * Kurs i pedagogik	* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier.	* Deltar i institutionens undervisning på grund- och avancerad nivå.
Värderingsförmåga och förhållningssätt						
För doktorsexamen ska doktoranden						
visa intellektuell självständighet och vetenskaplig redlighet samt förmåga att göra forskningsetiska bedömningar	* Introduktionskurs till forskarstudier		* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier.	
visa fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.	* Introduktionskurs till forskarstudier * Kurs i vetenskapsteori		* Genomför examensprov genom avhandling och disputation	* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier. * Kritiskt diskuterar andras forskning vid konferenser och seminarier	* Publicering i vetenskapliga tidskrifter
KTH:s mål inom hållbar utveckling						
För doktorsexamen ska doktoranden						
visa kunskaper om och förmåga att göra relevanta miljömässiga och etiska bedömningar för att kunna bidra till en hållbar samhällsutveckling.	* Introduktionskurs till forskarstudier * Kurs i kvalitativ metod * Kurs i kvantitativ metod	* Valfria kurser med hållbarhet som del i lärandemålen		* Presenterar sin forskning på avhandlingsplans-halvtids- och slutseminarier	* Presenterar forskning på vetenskapliga konferenser och seminarier.	