



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Examensarbete för en masterexamen med huvudområdet Energisystem 30 hp

Degree Project for a Master of Science with a Major in Energy Systems 30 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2011-05-12	VT2011

Fördjupning	A2E
Utbildningsnivå	Avancerad nivå
Kurskod	ETA801
Högskolepoäng	30 hp
Huvudområde	Energisystem
Ämnesgrupp	Energiteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. självständigt planera, genomföra och presentera ett vetenskapligt utformat examensarbete inom huvudområdet Energisystem2. tillämpa ett vetenskapligt förhållningssätt som visas genom de val av och tillämpning av metodik som görs och genom den kritiska bedömning på dessa val som redovisas3. använda och reflektera över vetenskapliga teorier och litteratur inom området. Detta inbegriper att göra en litteraturstudie och definiera relevanta koncept som används4. specificera hur resultaten i projektet bidrar till existerande vetenskaplig kunskap inom området5. skriva ett examensarbete och demonstrera god kunskap i muntlig och skriftlig kommunikation.
------------	--

Kursens innehåll	Självständigt arbete, motsvarande 20 veckors heltidsstudier, där kunskaper inhämtade i tidigare kurser tillämpas Skrivande av ett förslag till projekt, Project Proposal Litteraturstudie Studier och/eller fältarbete relaterat till det specifika projektet
-------------------------	--

	Skrivande av examensarbete Presentation och försvarande av examensarbetet Opponering på andra studenters examensarbeten		
Undervisning	Projekthandledning och seminarier Examensarbetet genomförs individuellt eller i en grupp om högst två studenter. Handledare utses i samråd med ämnesansvarig i Energisystem. Handledaren måste vara inblandad i skrivandet av projektförslaget, Project Proposal, i organiseringen, i övervägandena om innehåll och begränsning så de överensstämmer med kraven i omfattning och akademiskt djup, såväl som i planeringen av arbetet. Handledaren stöder studenten så denne blir bekant med vetenskapligt förhållningssätt och metodik. En tidsplan görs och handledaren ska vara engagerad i arbetet för att kunna säkerställa att arbetet genomförs enligt tidsplanen. Mer än en handledare kan utses beroende på omfattningen av examensarbetet. Om arbetet genomförs vid ett företag eller liknande, kan handledningen genomföras där.		
Förkunskaper	Avklarade studier om minst 60 hp på avancerad nivå i masterprogrammet Energisystem. För examensarbetet relevanta kurser ska vara avklarade.		
Examinationsform	Examensarbete, skriftlig rapport, muntlig redovisning, opposition, närvarande vid minst två andra redovisningar av examensarbeten.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	För ett examensarbete som genomförs vid en industri eller liknande, ska rättigheter till exempelvis patent och ägarskap skriftligt dokumenteras innan examensarbetet påbörjas. Efter examination och godkännande av examinator, är examensarbetet offentligt och behandlas som ett offentligt dokument. Graden av publicitet kan begränsas delvis eller totalt och ska regleras i ett avtal. Ett sådant avtal upprättas av Högskolan i Gävle, i normalfallet när ett förslag på examensarbete är formulerat. Emellertid ska en sammanfattning presenteras officiellt.		
Övriga föreskrifter	Rapporten skrivs antingen på svenska eller engelska. Om arbetet är sekretessbelagt måste det presenteras i två versioner. En version ska vara komplett och redovisas för examinator och handledarna, och en version ska vara offentlig där de sekretessbelagda delarna utelämnas. Examensarbetet ska försvaras offentligt vid ett seminarium. Studenten ska också vara opponert på ett examensarbete och vara närvarande vid minst två andra examensarbeten för att bli godkänd på examensarbetet. Detta noteras i det som kallas Examinationsbok av närvarande examinator.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment	0010 Examination	30 hp	Betyg: AF