

## Mål för masterexamen från programmet förnybar elgenerering, gällande kull H11 och senare

<b>Högskoleförordningen:</b>	<b>Lokalt mål:</b>
<p>Masterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng med viss inriktning som varje högskola själv bestämmer, varav minst 60 högskolepoäng med fördjupning inom det huvudsakliga området (huvudområdet) för utbildningen. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.</p> <p>Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag enligt 7 kap. 28 § andra stycket på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas.</p> <p>För mastersexamen skall studenten kunna:</p>	<p>Inom ramen för de mål som anges i högskoleförordningen skall studenten inom masterprogrammet i förnybar elgenerering även kunna:</p>
<b><i>Kunskap och förståelse</i></b>	<b><i>Kunskap och förståelse</i></b>
<p>– visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete och</p>	<p>– visa såväl brett kunnande som väsentligt fördjupade kunskaper inom förnybar elgenerering.</p>
<p>– visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen</p>	<p>– visa kunskap om det elektroteknikområdets vetenskapliga grund samt uppskattning av olika förnybara kraftkällor.</p>
<b><i>Färdighet och förmåga</i></b>	<b><i>Färdighet och förmåga</i></b>
<p>– visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,</p>	<p>– visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap om energi och elförsörjning med faktabaserade argument.</p>
<p>– visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,</p>	<p>– visa förmåga att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera förnybarrelaterade frågeställningar för att skapa argument kring elförsörjningen, både tekniska och samhällsliga.</p> <p>– visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade energirelaterade uppgifter.</p>

– visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och	– 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 inom förnybar elgenerering.
– visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet	– visa förmåga att skapa, analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar,
	– 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,
	– visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning.
<b>Värderingsförmåga och förhållningssätt</b>	
– visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,	- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
– visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och	– visa insikt om förnybar elgenererings möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter, och
– visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.	– visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att identifiera aktuella forskningsområdet inom förnybar elgenerering.
<b>Självständigt arbete (examensarbete)</b>	
För masterexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha	

<p>fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 30 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen. Det självständiga arbetet får omfatta mindre än 30 högskolepoäng, dock minst 15 högskolepoäng, om studenten redan har fullgjort ett självständigt arbete på avancerad nivå om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen eller motsvarande från utländsk utbildning.</p>	