

Examinators bedömning av examensarbete för kombinerad master- och civilingenjörsexamen

Examensarbetet bedöms i områdena **Process, Ingenjörsmässigt och vetenskapligt innehåll** samt **Presentation**. Utgå från betygskriterierna i bilagan och handledarens underlag, och ange för varje lärandemål om studenten uppfyllt kriterierna, på nivån *Godkänt* eller *Mycket Hög Kvalitet*. Ett examensarbete som inte godkänns på samtliga delmål skickas tillbaka till student och handledare för komplettering. Arbetet kan även underkännas, om bristerna är betydande.

Process

P1: Förmåga att med helhetssyn kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera, analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser och frågeställningar även med begränsad information.

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Kunna formulera en relevant vetenskaplig fråga för arbetet, analysera denna på lämpligt sätt, och kritiskt bedöma utfallet av studien relativt frågan</i>	<i>Rapport: Frågeställning (Inledning), Resultat och Slutsatser</i>
<i>Uppvisa självständighet i arbetet</i>	<i>Arbetsprocessen</i>

Bedömning av måluppfyllnad

P2: Förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar, samt att utvärdera detta arbete

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att planera tid och innehåll, och att följa denna planering</i>	<i>Specifikationen och hur denna följts</i>
<i>Förmåga att genomföra en korrekt utvärdering av arbetet</i>	<i>Rapport: Utvärdering</i>

Bedömning av måluppfyllnad

P3: Förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt förmåga att identifiera behovet av ytterligare kunskap

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att planera för och genomföra inhämtning av ny kunskap</i>	<i>Specifikationen, Rapport: Teori, bakgrund</i>
<i>Förmåga att tillgodogöra sig förmedlad kunskap</i>	<i>Hantering av återkoppling</i>

Bedömning av måluppfyllnad

Ingenjörsmässigt och vetenskapligt innehåll

IV1. Väsentligt fördjupade kunskaper inom huvudområdet/inriktningen för utbildningen, inkluderande fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Visa fördjupade kunskaper inom ämnesområdet</i>	<i>Rapport: Teori och bakgrund (inkl. tidigare studier), Diskussion</i>
<i>Visa kunskap om relevant aktuell forskning och utveckling</i>	

Bedömning av måluppfyllnad

IV2. Fördjupad metodkunskap inom huvudområdet/inriktningen för utbildningen

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Kunna välja, förklara och tillämpa relevanta metoder för arbetet</i>	<i>Rapporten: Metodval och användning av vald metod</i>

Bedömning av måluppfyllnad

IV3. Förmåga att skapa olika tekniska lösningar samt delta i forsknings- och utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att delta i forskning och utveckling</i>	<i>Specifikation, Rapport: Inledning</i>
<i>Förmåga att bidra med ny kunskap</i>	<i>Rapport: Resultat, Slutsatser</i>

Bedömning av måluppfyllnad

IV4. Förmåga att analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att sätta sig in i andra arbeten och lösningar</i>	<i>Opposition på annat examensarbete</i>

Bedömning av måluppfyllnad

IV5. Förmåga att inom ramen för det specifika examensarbetet kunna identifiera vilka frågeställningar som behöver besvaras för att relevanta dimensioner av hållbar utveckling skall beaktas

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att relatera arbetet till hållbar utveckling där så är relevant</i>	<i>Rapport: Inledning och/eller diskussion</i>

Bedömning av måluppfyllnad

IV6. Förmåga att inom examensarbetets ramar bedöma och visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete vad avser metoder, arbetssätt och resultat av examensarbetet.

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att relatera arbetet till vetenskapsetiska frågor</i>	<i>Rapport: Inledning och/eller diskussion</i>

Bedömning av måluppfyllnad

IV7. Förmåga att inom examensarbetets ramar identifiera vetenskapens och ingenjörens roll i samhället

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att reflektera över arbetets samhällsnytta eller -påverkan</i>	<i>Rapport: Inledning och/eller diskussion</i>

Bedömning av måluppfyllnad

Presentation

Pres 1: Förmåga att på engelska och/eller svenska muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser, samt den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa.

Målets innebörd för examensarbetet	Bedömningsgrund
<i>Förmåga att presentera arbetet skriftligt i en rapport som är tydlig vad gäller argumentation, struktur, språk och akademisk/teknisk formalia.</i>	<i>Rapport: helhet</i>
<i>Förmåga att presentera och diskutera arbetet muntligt</i>	<i>Muntlig presentation av arbetet</i>

Bedömning av måluppfyllnad: Rapport

Bedömning av måluppfyllnad: Muntlig presentation