



Reviderad 2021-12-08  
Dnr: HIG-UTB 2019/146

Examensbeskrivning  
Gäller fr.o.m. 2022-01-01

## MASTEREXAMEN

DEGREE OF MASTER OF ARTS (120 CREDITS)  
DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (120 CREDITS)

### Benämningar:

Filosofie masterexamen med huvudområdet Xx  
Degree of Master of Arts (120 credits) with a major in Xx  
Degree of Master of Science (120 credits) with a major in Xx

Teknologie masterexamen med huvudområdet Xx  
Degree of Master of Science (120 credits) with a major in Xx

Teknologie masterexamen med huvudområdet Xx Inriktning: Xx  
Degree of Master of Science (120 credits) with a major in Xx Specialization: Xx

Efter beslut av UFN kan inriktning anges i bevisbenämningens textdel.

### Utbildningsnivå

Masterexamen avläggs på avancerad nivå.

### Mål enligt Högskoleförordningen

#### **Kunskap och förståelse**

För masterexamen skall studenten

- 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
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

#### **Färdighet och förmåga**

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- 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,
- 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 sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

#### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För masterexamen skall studenten

- 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 insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

## **Examensfordringar**

### Nationella krav enligt högskoleförordningen

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.

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.

För masterexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha 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.

### Utöver Högskoleförordningens nationella krav ställer Högskolan i Gävle följande preciserade krav

För Masterexamen krävs:

- att det självständiga arbetet inom huvudområdet avläggs på avancerad nivå.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Arbetshälsovetenskap krävs:

- 120 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Energisystem krävs:

- minst 105 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Elektronik krävs:

- minst 90 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Geospatial informationsvetenskap krävs:

- minst 90 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Miljöpsykologi krävs:

- 120 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Miljövetenskap krävs:

- Minst 90 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Religionsvetenskap krävs:

- 120 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Filosofie masterexamen inom huvudområde Socialt arbete krävs:

- 120 hp på avancerad nivå inom huvudområdet.

För Teknologie masterexamen inom huvudområde Elektronik krävs:

- minst 90 hp på avancerad nivå inom huvudområdet,

- minst 30 hp inom matematik/tillämpad matematik vilka kan ha ingått i den tidigare avlagda examen eller avslutats därefter.

För Teknologie masterexamen inom huvudområde Energisystem krävs:

- minst 105 hp på avancerad nivå inom huvudområdet,

- minst 30 hp inom matematik/tillämpad matematik vilka kan ha ingått i den tidigare avlagda examen eller avslutats därefter.



Reviderad 2021-12-08  
Dnr: HIG-UTB 2019/146

Examensbeskrivning  
Gäller fr.o.m. 2022-01-01

För *Teknologie* masterexamen inom huvudområde Geospatial informationsvetenskap krävs:  
- minst 90 hp på avancerad nivå inom huvudområdet,  
- minst 30 hp inom matematik/tillämpad matematik vilka kan ha ingått i den tidigare avlagda examen eller avslutats därefter.

Preciserade krav för beslutade inriktningar:

För *Teknologie* masterexamen med huvudområdet *Elektronik Inriktning: Automation* krävs:  
- minst 90 hp på avancerad nivå inom huvudområdet,  
- minst 30 hp inom matematik/tillämpad matematik vilka kan ha ingått i den tidigare avlagda examen eller avslutats därefter,  
- att studierna följt aktuell utbildningsplan eller särskilt upprättad studiegång med åtföljande tillgodoräknande.

För *Teknologie* masterexamen med huvudområdet *Elektronik Inriktning: Telekommunikation* krävs:  
- minst 90 hp på avancerad nivå inom huvudområdet,  
- minst 30 hp inom matematik/tillämpad matematik vilka kan ha ingått i den tidigare avlagda examen eller avslutats därefter,  
- att studierna följt aktuell utbildningsplan eller särskilt upprättad studiegång med åtföljande tillgodoräknande.