

## Utbildningsplan för masterprogrammet Agronom djur 120 högskolepoäng

Syllabus for the Master's Programme – Agriculture and Animal Science, 120 credits

### BESLUT

Programkod:	VM008
Utbildningsplanen fastställd:	2023-05-25
Beslutad av:	Utbildningsnämnden
Senast reviderad:	
Reviderad av:	
SLU ID:	SLU.ua.2023.3.1.1-2110
Utbildningsplanen gäller från:	HT 2024
Ansvarig programnämnd:	Programnämnden för utbildning inom veterinärmedicin och husdjursvetenskap

### FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet Agronom djur krävs:

- examen på grundnivå omfattande 180 hp
- minst 90 hp med fördjupning inom husdjursvetenskap
- minst 15 hp kandidatarbete i husdjursvetenskap
- minst 75 hp agronomprofilerande kurser\*
- minst 45 hp lantbruksvetenskap
- 30 hp animalieproduktion inom husdjursvetenskap
- kunskaper motsvarande kravet på svenska för grundläggande behörighet på grundnivå
- engelska 6

\* Kurser med tydligt yrkesrelaterat innehåll för agronomer eller tydlig koppling till den agrara sektorn (anges i utbildningsplanen för kandidatprogrammet Djur och hållbarhet).

Kraven på särskild behörighet kan uppfyllas även av den som har motsvarande kunskaper genom utländsk examen eller om motsvarande kunskaper har inhämtats på annat sätt.

Kravet på Engelska 6 är uppfyllt av den som har en examen på grundnivå om 180 högskolepoäng från ett svenskt lärosäte. För sökande från nordiska länder och vissa engelskspråkiga länder gäller särskilda regler. Engelska 6 kan också erhållas på andra sätt vilka specificeras på [antagning.se/universityadmissions.se](https://antagning.se/universityadmissions.se).

För tillträde till de kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som anges i respektive kursplan.

## MÅL

### Allmänna mål

De allmänna målen för utbildning på grund- respektive avancerad nivå finns beskrivna i högskolelagen, 1 kap. §§ 8-9.

### Mål för masterexamen\*

I enlighet med bilaga till förordning för Sveriges lantbruksuniversitet ska studenten uppfylla följande mål för masterexamen:

#### *Kunskaper och förståelse*

- 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.

#### *Färdigheter och förmåga*

- 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*

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga 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.

\* Målen för en agronomexamen finns i bilaga till förordning för Sveriges lantbruksuniversitet.

## EXAMEN

### Examen som utbildningen syftar till

Masterprogrammet Agronom djur syftar till en masterexamen med huvudområdet husdjursvetenskap. Programmet kan, i kombination med kandidatprogrammet Djur och

hållbarhet möjliggöra att fordringarna för en agronomexamen uppfylls. Se även under mål (\*), examenskrav, innehåll och struktur samt SLU:s lokala examensordning.

Den student som uppfyller fordringarna för examen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningen masterexamen med huvudområdet husdjursvetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Animal Science*) alternativt agronomexamen (*Degree of Master of Science in Agriculture*).

## Examenskrav

**Masterexamen med huvudområdet husdjursvetenskap** uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 90 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet husdjursvetenskap (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet husdjursvetenskap (A2E).

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

**Agronomexamen** uppnås efter fullgjorda kursfordringar om 300 högskolepoäng, med följande krav:

- minst 90 hp agronomprofilerande\* kurser
- minst 90 hp i huvudområdet husdjursvetenskap på grundnivå med successiv fördjupning inkl. 15 hp självständigt arbete (kandidatarbete, G2E)
- minst 60 hp i huvudområdet husdjursvetenskap på avancerad nivå inkl. 30 hp självständigt arbete med lantbruksvetenskaplig inriktning (masterarbete, A2E\*\*)
- alla obligatoriska kurser\*\*\*
- valbara kurser\*\*\*

*\*Programkurser med tydligt yrkesrelaterat innehåll eller tydlig koppling till den agrara sektorn. Anges i utbildningsplanen för kandidatprogrammet Djur och hållbarhet och masterprogrammet Agronom djur.*

*\*\* Anges i utbildningsplanen för masterprogrammet Agronom djur.*

*\*\*\* Anges i utbildningsplanen för kandidatprogrammet Djur och hållbarhet och masterprogrammet Agronom djur.*

*30 hp av de valbara kurserna kan ersättas av, för agronomexamen relevanta, kurser inom ämnesområdena: lantbruksvetenskap, livsmedelsvetenskap, biologi, markvetenskap, ekonomi, landsbygdsutveckling, husdjursvetenskap. Dessutom kan ytterligare valbara kurser ersättas av kurser inom inriktningens huvudområde/-n om de är relevanta för agronomexamen. Utöver det kan 15 hp i agronomexamen utgöras av valfria kurser.*

## INNEHÅLL OCH STRUKTUR

### Utbildningen till agronom och agronomens roll

Utbildningen till agronom är en 5-årig yrkesutbildning som, genom en kombination av ett kandidat- och ett masterprogram, innefattar studier på såväl grund- som avancerad nivå.

Agronomer har kvalificerad kompetens om lantbrukssektorn som inkluderar hela livsmedelsproduktionskedjan och den sociala och ekonomiska utvecklingen av landsbygden och deras roll i samhället. Agronomer har en god förståelse för hur våra naturresurser nyttjas

bäst för en miljömässigt, socialt och ekonomiskt hållbar utveckling. Agronomer bidrar till att utveckla landsbygdens och lantbrukens förmåga att försörja samhället med livsmedel samt andra varor och tjänster.

Agronomer kombinerar lantbruksvetenskaplig kunskap och akademisk ämneskompetens med relevanta yrkesfärdigheter. De arbetar i samverkan med andra aktörer, såväl nationellt som internationellt, med kvalificerade tillämpningar inom lantbrukssektorn. Agronomer utbildas inom inriktningarna ekonomi, djur, landsbygdsutveckling, livsmedel eller mark och växt. Gemensamt för alla inriktningarna är tre obligatoriska, agronomgemensamma kurser samt praktikkurserna för agronomer och den lantbruksvetenskapliga inriktningen på det avslutande examensarbetet år 5. I utbildningen kombineras spetskompetens inom ämnesområdet med vetenskaplig träning och en bred systemförståelse av lant- och vattenbrukssektorn och naturresursernas nyttjande i ett hållbart samhälle.

### **Beskrivning av masterprogrammet**

Masterprogrammets huvudsyfte är att i kombination med kandidatprogrammet Djur och hållbarhet möjliggöra att fordringarna för en agronomexamen med inriktning mot husdjursvetenskap uppfylls. Programmet möjliggör också en masterexamen. Programmet förbereder studenten inför sin roll som agronom genom fördjupade studier inom studentens huvudområde med tillämpningar inom den agrara sektorn.

Utbildningen till **husdjursagronom** ger fördjupad kunskap om husdjurens biologi med fokus på fysiologi, näringsbehov, genetik och beteende. En agronom med inriktning djur har god kännedom om samhällets och branschens regelverk för djurhållning och livsmedelsproduktion, samt djurhållande företags förutsättningar. Kombinationen av kunskaper inom olika ämnen ger kompetens att identifiera och analysera problem samt kommunicera i tal och skrift med personer inom och utom lantbrukssektorn.

Examensarbetet för agronomer (30 hp) avslutar hela utbildningen. Problemformuleringen ska relatera till lantbrukssektorns komplexa system av resurser och värdeskapande processer. Studenten ska visa god kunskap inom lantbruksvetenskap och inom sitt huvudområde samt integrera ämnena i sitt självständiga arbete.

Utbildningen har en tydlig anknytning till lantbruksnäringen genom studiebesök, gästföreläsningar och näringslivsinriktade projekt. Kvalificerad praktik, som kan göras hos organisationer, myndigheter och företag, ger studenten möjlighet till förståelse för lantbrukssektorns komplexa system. Vetenskapligt förhållningssätt och vetenskapliga metoder tränas genom att SLU:s breda forskning nyttjas i föreläsningar och handledning.

Generella färdigheter integreras i ämneskurser genom utbildningen och i examensarbetet. Förmågan att kommunicera muntligt och skriftligt övas och utvecklas i dialog med olika grupper och på olika sätt genom hela utbildningen. Förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap, tränas i komplexa problemställningar som särskilt rör lantbrukets hållbara utveckling.

Inom programmet finns möjlighet till egen profilering. Det finns möjligheter att förlägga en termin eller ett läsår till något av SLU:s partneruniversitet i världen. Programmet ges på svenska men flera av kurserna ges på engelska.

I enlighet med SLU:s övergripande riktlinjer för lika villkor, präglas en väl fungerande studiemiljö av öppenhet, jämställdhet och inkluderande. Detta befrämjar ett klimat som tar

tillvara den mångfald som anställdas och studenters olika bakgrund, livssituation och kompetens tillför.

### Kurser i programmet (studieplan)

Kurser i **fetstil** är obligatoriska för agronomexamen.

\* = agronomprofilerande kurs (kurs med tydligt yrkesrelaterat innehåll eller tydlig koppling till den agrara sektorn)

Huvudområden

BI=Biologi, HV=Husdjursvetenskap, LB=Lantbruksvetenskap,

<u>Kurs</u>	<u>Huvudområde, Fördjupning</u>
År 1	
<b>*Projekt och kommunikation i den agrara sektorn, 15 hp</b>	LB, A1N
*Animal welfare and behavior, 15 hp	HV/BI, A1N
*Designing breeding programmes, 15 hp	HV/LB, A1N
*Feed science and forage production, 15 hp	HV/LB, A1N
Sommar	
*Kvalificerad agronompraktik 1, 7,5 hp	LB, AXX
*Kvalificerad agronompraktik 2, 7,5 hp	LB, AXX
År 2	
*Kvalificerad agronompraktik 1 alt. 2, 7,5 hp	LB, AXX
*Biology of lactation, 7,5 hp	HV, A1N
<b>*Besättningsutredning inkl försöksdjurskunskap, 15hp</b>	HV/BI, A1F
<b>Självständigt arbete för Agronom djur, 30 hp</b>	HV, A2E
Ytterligare valbara kurser:	
Agroecology: working with the complexity of farming systems 7,5 hp	LB, A1N
*20th Century Agricultural Economy and Politics 7,5 hp	LB, A1N

Förändringar i studieplanen kan ske under utbildningens gång. Beslut om ev. förändringar fattas i god tid inför kommande läsår.

**För varje kurs i programmet finns en kursplan som anger vad som specifikt gäller för den kursen. Detaljerad information om när kurserna ges finns på SLU:s studentwebb.**

## ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER OCH ÖVRIGA FÖRESKRIFTER

### Övergångsbestämmelser

### Övriga föreskrifter

## **ÖVRIGA UPPLYSNINGAR**

### **Allmänna bestämmelser för utbildning på grund- och avancerad nivå**

Mer information om terminstider, examination, tillgodoräknande, antagning till senare del av program finns i regelsamlingen för utbildning på grund- och avancerad nivå på SLU:s studentwebb.

### **Möjlighet till fortsatta studier**

Den student som har fullgjort utbildningen på programmet med avlagd agronomexamen och/eller masterexamen har möjlighet att fortsätta sina studier på forskarnivå.