



**Fakultet for biovitenskap / Faculty of  
Biosciences**

**Master i Husdyrvitenskap (M-HV)  
Master in Animal Science (M-AS)**

**Opptak/Admission 2024**

## Master i husdyrvitenskap/ Master in Animal Science

A master's degree is awarded on 120 credits. Equivalent of two years full study.

### The following requirements must be fulfilled:

- A compulsory thesis of 30, 45 or 60 ECTS
- Compulsory course STAT210 (Design of Experiments and Analysis of Variance, 5 ECTS), STAT200 (Regression Analysis, 5 ECTS) or STIN300 (Statistical Programming in R, 5 ECTS).
- Minimum 50 ECTS in animal science courses.
- Minimum 35 ECTS must be at 300-level, 25 ECTS of these must be within animal science.
- Additional courses at 300 (or 200) level.

År	Semester						
2	Vår	Masteroppgave					
	Jan	<a href="#">STAT200/ STIN300</a>					
	Høst						
	August	<a href="#">STAT210</a>					
1	Juni						
	Vår						
	Januar						
	Høst						
	August						
<b>Poeng</b>		5	5	5	5	5	5

Relevant courses for all fields of specialization			
Code	Name	ECTS	When
<a href="#">BIN302</a>	High throughput phenotyping for precision farming	10	Autumn
<a href="#">BINT301</a> *	Internship	5/10/15	All year
<a href="#">HFX315</a> *	Smart Livestock Production	10	Autumn
<a href="#">SDG300</a> *	Sustainable development goals in plant and animal	5	January
<a href="#">SDG301</a>	Klimakalkulatorer for plante- og husdyrproduksjoner	5	June
<a href="#">STIN300</a>	Statistical Programming in R	5	January
<a href="#">STAT200</a>	Regression Analysis	5	January
<a href="#">STAT210</a>	Design of Experiments and Analysis of Variance	5	August

Animal Breeding and Genetics courses			
Code	Name	ECTS	When
<a href="#">BIN300</a>	Statistical Genomics	10	Spring
<a href="#">BIN301</a> *	Genomic and pedigree-base prediction of genetic value	10	Autumn
<a href="#">BIN310</a>	Selected Topics in Genome Analysis	10	Autumn
<a href="#">BIO321</a>	Population Genetics and Molecular Evolution	10	Autumn
<a href="#">BIO322</a>	Molecular Genomics	10	Autumn
<a href="#">HFA300</a> *	Animal Breeding and Conservation Plans	15	Spring/ June
<a href="#">HFA303</a> *	Biological Aspects of Animal Breeding	5	Autumn

<a href="#">HFA304</a>	Theory and Application of Inbreeding Management	5	June
Animal Ethology and Welfare courses			
Code	Name	ECTS	When
<a href="#">HET300</a>	Scientific Methods in Ethology	10	Autumn
<a href="#">HET301</a>	The Biology of Animal Stress and Its Implications for ...	10	Spring
<a href="#">HFX315</a> *	Smart Livestock Production	10	Autumn
Animal Nutrition and Feed Manufacturing Technology courses			
Code	Name	ECTS	When
<a href="#">HFE302</a> *	Nutrition and Diet Optimisation in Ruminants	15	June+Autumn
<a href="#">HFE303</a> *	Nutrition and Optimisation of Diets for Monogastric Animals	10	Autumn
<a href="#">HFE305</a> *	Feed Manufacturing Technology	10	Aug.+ Autumn
<a href="#">HFE308</a>	Optimalization of Feed Processing for Different Animal Species	10	Spring
<a href="#">HFE314</a> *	Experimental animal nutrition and physiology	10	Spring
<a href="#">HFX306</a> *	Feeding and Production Diseases in Cattle	5	January
<a href="#">HFX307</a>	Emissions and Microbiota: a path to sustainable animal production	5	August

\*Courses that can be included in “Sivilagronom Husdyr” but are available for all students.

## Sivilagronom Husdyr

(additional information, relevant for Norwegian students only)

Vil du ha et utdanningsløp som gir tittelen «Sivilagronom husdyr» i tillegg til mastergrad i husdyrvitenskap, som gjør deg spesialisert for norsk husdyrnæring? Da kan du velge en utdanningspakke basert på definerte emnekombinasjoner innen bachelor- og masterprogrammene i husdyrvitenskap som allerede finnes ved NMBU.

For å oppnå tittelen Sivilagronom Husdyr må du ta 60 studiepoeng innen utvalgte emner innen avl og genetikk, ernæring, fysiologi eller etologi og dyrevelferd. Emner som kan inngå i Sivilagronom Husdyr er merket med stjerne\* i studieplanene for bachelor og master i husdyrvitenskap.

Du søker ikke spesielt på Sivilagronomstudiet. Du søker bachelor- og masterprogrammene i husdyrvitenskap. Graden får du tildelt dersom du har de nødvendige fag og fagkombinasjoner, som spesifiseres for en sivilagronom husdyr. Masteroppgavens innhold skal være rettet mot husdyrvitenskap, og ha relevans for norsk landbruk og/eller matproduksjon. Skriver du 60 studiepoeng masteroppgave kan det godkjennes emner tilsvarende 10 stp. innen sivilagronomemnene.

Tittelen Sivilagronom Husdyr er et sterkt signal til arbeidsgiverne innen norsk landbruk om, at her er en kandidat som har en utdanningspakke over fem år, som er direkte tilpasset næringenes behov. Tittelen inngår i vår utdanningsportefølje med det formål å utdanne kandidater med en kompetanse det er sterkt behov for i næringene.

<b>Kode</b>	<b>Navn</b>	<b>Studiepoeng</b>	<b>Semester</b>
<a href="#"><u>BIN301*</u></a>	Genom- og stamtavle-basert prediksjon av genetisk verdi	10	Høst
<a href="#"><u>BIN302*</u></a>	Fenotyping for presisjonslandbruk	10	Høst
<a href="#"><u>BINT301</u></a> <sup>1)</sup>	Internship i husdyrvitenskap	5/10	Hele året
<a href="#"><u>ECN260*</u></a>	Landbrukspolitikk	5	Januar
<a href="#"><u>HET203*</u></a>	Dyrevelferd	5	Januar
<a href="#"><u>HFA300*</u></a>	Husdyr avls og bevaringsplaner	15	Vår/ Juni
<a href="#"><u>HFA303*</u></a>	Biologiske konsekvenser av husdyravl	5	Høst
<a href="#"><u>HFE202*</u></a>	Kraftfôr	5	Vår
<a href="#"><u>HFE205*</u></a>	Grovfôr og drøvtyggerernæring	10	Høst
<a href="#"><u>HFE302*</u></a>	Ernæring og optimalisering av fôrrasjoner til drøvtyggere	15	Juni+Høst
<a href="#"><u>HFE303*</u></a>	Ernæring og optimalisering av fôrrasjoner til enmagede dyr	10	Høst
<a href="#"><u>HFE305*</u></a>	Fôrteknologi	10	Aug+Høst
<a href="#"><u>HFE314*</u></a>	Eksperimentell dyreernæring og fysiologi	10	Vår
<a href="#"><u>HFX253*</u></a>	Produksjon på gris og fjørfe	10	Vår
<a href="#"><u>HFX255*</u></a>	Melk og kjøttproduksjon på storfe	15	Januar/ Vår
<a href="#"><u>HFX256*</u></a>	Småfe: avl, ernæring og etologi	5	August
<a href="#"><u>HFX315*</u></a>	Smart husdyrproduksjon	10	Høst
<a href="#"><u>SDG201*</u></a>	Klimagasser fra plante- og husdyrproduksjoner	5	Høst
<a href="#"><u>SDG300*</u></a>	Bærekraftsmål i matsystemer med planter og dyr	5	Januar

<sup>1)</sup> Fortrinnsvis ment for masterstudenter eller 3. års bachelorstudenter