

**Fakultet for biovitenskap**



**Bachelor i  
Husdyrvitenskap  
(B-HV)**

## Studieplan for bachelor i Husdyrvitenskap (B-HV)

Bachelorgraden i husdyrfag er på 180 studiepoeng og består av obligatoriske fag, inkludert bacheloroppgave, (140 poeng) og valgfrie emner (40 poeng).

### Obligatoriske emner

Under er en oversikt over obligatoriske emner i bachelorprogrammet. Nederst på siden finner du disse emnene plassert inn i oppbygningen av graden og når de bør tas i løpet av studietiden.

| Emnekode                            | Emnenavn   | Poeng | Semester |
|-------------------------------------|--|-------|----------|
| <b>Husdyrfag</b>                    |  |       |          |
| HET201                              | Husdyretologi  | 5     | August   |
| HFA200                              | Generell husdyravl                                     | 10    | Vår      |
| HFE200                              | Generell Ernæring                                      | 10    | Vår      |
| HFX131                              | Introduksjon til norsk husdyr- og akvakulturproduksjon | 5     | August   |
| HFX132                              | Husdyrbiologi  | 10    | Høst     |
| HFX201                              | Fysiologi  | 10    | Høst     |
| <b>Biologi/Kjemi</b>                |  |       |          |
| BIO120                              | Genetikk Introduksjonskurs                             | 10    | Vår      |
| KJB100                              | Introduksjon til biokjemi                              | 5     | Høst     |
| KJM100                              | Generell kjemi   | 10    | Vår      |
| <b>Bærekraft</b>                    |  |       |          |
| HFX133                              | Utfordringer for framtidens matproduksjon              | 5     | Januar   |
| SDG200                              | Bærekraftige matproduksjonssystemer                    | 5     | Vår      |
| <b>Filosofi</b>                     |  |       |          |
| PHI100/PHI101                       | Ex. phil/Ex.phil seminarversjon                        | 10    | Høst     |
| <b>Statistikk</b>                   |  |       |          |
| STAT100                             | Statistikk   | 10    | Høst/Vår |
| STIN100                             | Biologisk data-analyse                                 | 10    | Høst     |
| <b>Økonomi</b>                      |  |       |          |
| BUS100                              | Grunnleggende bedriftsøkonomi                          | 5     | Vår      |
| <b>Bacheloroppgave</b>              |  |       |          |
| B15-HV                              | Bacheloroppgave  | 15    | Vår      |
| <b>Velg også et av disse emnene</b> |  |       |          |
| BIO200*                             | Molekylærgenetikk i eukaryoter                         | 5     | Januar   |
| ECN260*                             | Landbrukspolitikk I                                    | 5     | Januar   |
| HET203*                             | Dyrevelferd  | 5     | Januar   |

## Oversikt over obligatoriske emner og når de skal tas.

| År       | Semester | 5 ECTS                      | 5 ECTS | 5 ECTS | 5 ECTS          | 5 ECTS | 5 ECTS  |
|----------|----------|-----------------------------|--------|--------|-----------------|--------|---------|
| <b>3</b> | Juni     |                             |        |        |                 |        |         |
|          | Vår      |                             |        |        | Bacheloroppgave |        |         |
|          | Januar   |                             |        |        |                 |        |         |
|          | Høst     |                             |        |        |                 |        |         |
|          | August   |                             |        |        |                 |        |         |
| <b>2</b> | Juni     |                             |        |        |                 |        |         |
|          | Vår      |                             | HFE200 |        | HFA200          |        | SDG200  |
|          | Januar   | BIO200*/ECN260*/<br>HET203* |        |        |                 |        |         |
|          | Høst     |                             | HFX201 |        | STAT100         |        | KJB100  |
|          | August   | HET201                      |        |        |                 |        |         |
| <b>1</b> | Juni     |                             |        |        |                 |        |         |
|          | Vår      |                             | BUS100 |        | BIO120          |        | KJM100  |
|          | Januar   | HFX133                      |        |        |                 |        |         |
|          | Høst     |                             | HFX132 |        | PHI100/PHI110   |        | STIN100 |
|          | August   | HFX131                      |        |        |                 |        |         |

## Valgfrie emner

Under er en oversikt over valgfrie emner som kan brukes til å bygge opp bachelorgraden i ulike fordypninger innen fagområder. Generelle valgfrie emner som passer inn i alle fordypninger, eller inngå i en bred bachelor i husdyrvitenskap er oppgitt først. Anbefalte emner for de ulike fordypningene kommer under den generelle oversikten. Høsten 3. året er tilrettelagt for å kunne dra på utveksling <https://www.nmbu.no/student/utveksling> eller ta Internship.

Emner som kan inngå i tittelen sivilagronom etter gjennomført mastergrad er merket med \*. Se eksempelplan for master i husdyrvitenskap for informasjon om sivilagronom-tittelen.

## Generelle valgfrie emner

| Kode                                  | Navn  | Studiepoeng | Semester    |
|---------------------------------------|---|-------------|-------------|
| <a href="#">BINT301</a> <sup>1)</sup> | Internship                                    | 5-15        | Hele året   |
| <a href="#">ECN180</a>                | Globale utfordringer I. Økonomi og bærekraft  | 5           | August      |
| <a href="#">ECN260</a> *              | Landbrukspolitikk I                           | 5           | Januar      |
| <a href="#">HFH255</a>                | Hestevitenskap                                | 10          | Høst        |
| <a href="#">HFX204</a>                | Reindrift                                     | 5           | Vår         |
| <a href="#">HFX225</a>                | Hund: avl, ernæring og etologi                | 10          | Høst        |
| <a href="#">HFX253</a> *              | Produksjon på gris og fjørfe                  | 10          | Vår         |
| <a href="#">HFX255</a> *              | Bærekraftig melk og kjøttproduksjon på storfe | 10          | Vår         |
| <a href="#">HFX256</a> *              | Småfe: avl, ernæring og etologi               | 5           | August      |
| <a href="#">LNG250</a> <sup>2)</sup>  | <b>Akademisk skriving</b>                     | <b>5</b>    | <b>Høst</b> |
| <a href="#">SDG201</a> *              | Klimagasser fra plante- og husdyrproduksjoner | 5           | Høst        |

<sup>1)</sup> Fortrinnsvis ment for masterstudenter eller 3. års bachelorstudenter, <sup>2)</sup> Sterkt anbefalt for alle høsten 3.år.

## Fordypning ernæring og fôrteknologi

| Kode                     | Navn  | Studiepoeng | Semester     |
|--------------------------|---|-------------|--------------|
| <a href="#">HFE205</a> * | Fôrmidler og fôrmiddelvurdering                           | 15          | Høst         |
| <a href="#">HFE302</a> * | Ernæring og optimalisering av fôrrasjoner til drøvtyggere | 15          | Juni og høst |
| <a href="#">HFX205</a> * | Beitebruk og beiteøkologi                                 | 5           | Juni         |

|                         |              |    |                |
|-------------------------|--------------|----|----------------|
| <a href="#">HFE305*</a> | Fôrteknologi | 10 | August og høst |
|-------------------------|--------------|----|----------------|

### Fordypning etologi og husdyrmiljø

| Kode                    | Navn   | Studiepoeng | Semester |
|-------------------------|--|-------------|----------|
| <a href="#">HET203*</a> | Dyrevelferd  | 5           | Januar   |
| <a href="#">HET212*</a> | Dyrenes termoregulering og ventilasjon i husdyrrom | 5           | Vår      |
| <a href="#">ZOOL250</a> | Atferdsøkologi                                     | 10          | Vår      |

### Fordypning husdyravl og genetikk

| Kode                    | Navn   | Studiepoeng | Semester |
|-------------------------|--|-------------|----------|
| <a href="#">AQX250</a>  | Genetikk som problemløser for bærekraftig akvakultur | 5           | Høst     |
| <a href="#">AQB250</a>  | Bærekraftig akvakultur - avl og genetikk             | 5           | Høst     |
| <a href="#">BIN210</a>  | Introduksjon i bioinformatikk                        | 10          | Vår      |
| <a href="#">BIO200</a>  | Molekylærgenetikk i eukaryoter                       | 5           | Januar   |
| <a href="#">BIO210</a>  | Molekylærbiologi                                     | 10          | Høst     |
| <a href="#">BIO223</a>  | Evolusjonsbiologi                                    | 10          | Vår      |
| <a href="#">MATH131</a> | Lineær algebra                                       | 5           | Høst     |
| <a href="#">STAT200</a> | Regresjon  | 5           | Januar   |
| <a href="#">STAT210</a> | Forsøksplanlegging og variansanalyse                 | 5           | August   |

### Oppsett av studieplan

Har du behov for hjelp til å bygge opp bachelorgraden din? Våre studieveiledere kan kontaktes på [studieveileder-ih@nmbu.no](mailto:studieveileder-ih@nmbu.no) og hjelper deg gjerne med å skreddersy en studieplan etter dine interesser, behov, og planer for videre studier eller arbeidsliv.

### Studere videre ved NMBU?

#### Master i husdyrvitenskap

Bacheloren i husdyrvitenskap kvalifiserer til en master i husdyrvitenskap som har fordypninger innen avl, ernæring og etologi. For studenter som tar en master i husdyrvitenskap er det i tillegg mulig å få tittelen 'Sivilagronom Husdyr' ved å ta utvalgte emner i løpet av bachelor- og masterstudiene, mer om dette i eksempelplan for master i husdyrvitenskap.

#### Andre masterstudier ved BIOVIT

I tillegg til master i husdyrvitenskap kan bacheloren kvalifisere til opptak på andre masterstudier ved BIOVIT. Dette er forutsatt at valgfrie emner i bachelorgraden dekker kravene til de ulike masterstudiene. Under er listet emner som kan være aktuelle å ta hvis du sikter deg inn på de ulike andre masterprogrammene.

| Andre masterstudier   | Relevante emner (emnekoder)                             |
|---|---|
| <a href="#">Akvakultur</a>  | AQB250/ AQX250, AQQ253, AQT254, AQP211, AQX251          |
| <a href="#">Genomvitenskap</a>  | BIN210, BIO100, BIO200, BIO210, BIO211, BIO223, MATH131 |
| <a href="#">European Master in Animal Breeding and Genetics</a> (EMABG) | BSc med fordypning i husdyravl og genetikk              |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Agroøkologi             |   |
| <a href="#">Biologi</a> | Emnekode BIO, BOT, ECOL, HET, HFX, PJH, PLV og ZOOL, se studieplan bachelor i biologi |
| Urbant Landbruk         |   |