



Fakultet for biovitenskap

**Bachelor i
Akvakultur
(B-AA)**

Opptak 2022

Studieplan for bachelor i Akvakultur (B-AKVA).

Bachelorgrad i akvakultur er på 180 studiepoeng og består av obligatoriske emner (130 stp.) og valgfrie emner (50 stp.) i bachelorprogrammet, inndelt etter tema:

Obligatoriske emner

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

| Emne | | Studiepoeng | Periode |
|----------------------|--|-------------|----------|
| Akvakultur | | | |
| AQB250* | Bærekraftig akvakultur – avl og genetikk | 5 | Høst |
| AQX250* | Genetikk som problemløser for bærekraftig akvakultur | 5 | Høst |
| AQX100 | Intro til norsk husdyr og akvakulturproduksjon | 5 | August |
| AQX110 | Akvalabb | 10 | Høst |
| AQX120 | Intensiv akvakultur | 10 | Vår |
| AQX201 | Fiskehelsebiologi | 10 | Høst |
| HFE200 | Generell Ernæring | 10 | Vår |
| Biologi/Kjemi | | | |
| BIO100 | Cellebiologi | 5 | Høst |
| BIO120 | Genetikk Introduksjonskurs | 10 | Vår |
| KJM100 | Generell kjemi | 10 | Vår |
| KJB100 | Biokjemi | 5 | Høst |
| Bærekraft | | | |
| ECN180 | Globale utfordringer I. Økonomi og bærekraft | 5 | August |
| HFX133 | Utfordringer for framtidens matproduksjon | 5 | Januar |
| SDG200 | Bærekraftige matproduksjonssystemer | 5 | Vår |
| Filosofi | | | |
| PHI100/PHI101 | Ex. Phil./Ex.phil. seminarversjon | 10 | Høst |
| Statistikk | | | |
| STAT100 | Statistikk | 10 | Høst/Vår |
| STIN100 | Biologisk data-analyse | 10 | Høst |
| Økonomi | | | |
| BUS100 | Grunnleggende bedriftsøkonomi | 5 | Vår |

*Velg minst et av disse emnene. Velger du begge får du 8 stp. til sammen siden det er overlapp.

Oversikt over obligatoriske emner og når de skal tas.

(De periodene hvor det er mulig å ta valgfrie emner er markert med lys skygge)

| År | Semester | 5 stp | 5 stp | 5 stp | 5 stp | 5 stp | 5 stp |
|----------|----------|---------------------|--------|----------------|--------|---------|--------|
| 3 | Juni | | | | | | |
| | Vår | | | | | | |
| | Januar | | | | | | |
| | Høst | PHI100 | | AQB250/AQX250* | | | |
| | August | | | | | | |
| 2 | Juni | | | | | | |
| | Vår | | SDG200 | HFE200 | | BIO120 | |
| | Januar | | | | | | |
| | Høst | | KJB00 | STAT100 | | AQX201 | |
| | August | ECN180 | | | | | |
| 1 | Juni | | | | | | |
| | Vår | | AQX120 | | KJM100 | | BUS100 |
| | Januar | HFX133 | | | | | |
| | Høst | | AQX110 | | BIO100 | STIN100 | |
| | August | AQX100 ¹ | | | | | |

¹ Samkjøres med HFX131

*Velg minst et av disse emnene. Velger du begge får du 8 stp. til sammen siden det er overlapp.

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 passer inn i alle fordypninger, eller kan inngå i en bred bachelor i akvakultur. 3. året er tilrettelagt for å kunne ta internship, eller dra på utveksling til utenlandske universiteter ([Utveksling | NMBU](#)).

Generelle valgfrie emner

| Kode | Navn | Studiepoeng | Periode |
|-----------------------|--|-------------|---------|
| AOS130 | Innføring i organisasjonsteori | 5 | Jan |
| AOS120 | Markedsføring | 5 | Vår |
| AQF231 | Marinressurser - forskning og innovasjon | 7,5 | Høst |
| BINT302 ¹⁾ | Internship | 5-15 | Alle |
| B-AA | Bacheloroppgave | 5-10 | Vår |
| ECN170 | Miljø- og ressursøkonomi | 5 | Vår |
| ECOL100 | Grunnleggende økologi | 5 | Vår |
| INN271 | Bærekraftig entreprenørskap | 5 | Januar |
| KJM220 | Vannkjemi | 10 | Høst |
| LNG250 | Akademisk skriving | 5 | Høst |

¹⁾Fortrinnsvis ment for masterstudenter eller 3. års bachelorstudenter,

Genombiologi/genetikk/avl

| Kode | Navn | Studiepoeng | Periode |
|---------|--------------------------------------|-------------|---------|
| BIN210 | Introduksjon i bioinformatikk | 10 | Vår |
| BIO101 | Introduksjon i bioteknologi og kjemi | 5 | Aug |
| BIO130 | Generell mikrobiologi I | 5 | Høst |
| BIO200 | Molekylærgenetikk | 5 | Jan |
| BIO210 | Molekylærbiologi | 10 | Høst |
| HFA200 | Generell Husdyravl | 10 | Vår |
| MATH131 | Lineær algebra | 5 | Høst |
| STAT200 | Regresjon | 5 | Jan |

Produksjonsteknikk og landbasert oppdrett (resirkulering akvasystemer (RAS))

| Kode | Navn | Studiepoeng | Periode |
|----------|--|-------------|-----------|
| BUS210 | Økonomi- og virksomhetsstyring | 10 | Vår |
| FORNY100 | Energi, miljø og samfunn | 10 | Aug-Høst |
| VANN200 | Hydrologi | 10 | Vår |
| IND200 | Praktisk prosjektstyring | 10 | Høst |
| IND210 | Driftsledelse | 10 | Vår |
| IND220 | Innovasjonsbedrift | 10 | Høst |
| TEL100 | Elektronisk prototyping | 5 | Aug |
| THT201 | Hurtigmetoder for måling av miljøtekniske parametre, laboratoriekurs | 5 | Vår |
| TIN200 | Digital produksjon og designteknologi 2 | 5 | Juni |
| AQP211* | Produksjonsteknikk i akvakultur | 10 | Jan + Vår |
| AQT251* | Laboratoriekurs i internasjonal akvakultur | 5 | Høst |
| AQT254* | Grunnleggende akvakulturteknikk | 5 | Høst |

*Anbefales i master Akvakultur, studieretning Management and farming technology

Fôr, fôrteknologi og ernæring

| Kode | Navn | Studiepoeng | Periode |
|---------------|---|-------------|---------|
| AQQ253 | Produktkvalitet akvakultur | 5 | Juni |
| AQX251 | Bærekraft og dyrevelferd i akvakultur | 5 | August |
| EDS104 | Environmental and Sustainability Science | 10 | Vår |
| MVI261 | Varme- og kuldeteknikk I | 5 | Høst |
| SDG201 | Klimagasser fra plante- og husdyrproduksjoner | 5 | Høst |

Oppsett av studieplan

Har du behov for hjelp til å bygge opp bachelorgraden din? Våre studieveiledere kan kontaktes på studieveileder-ih@nmbu.no og sitter klare til å hjelpe deg å skreddersy en studieplan etter dine interesser, behov, og planer for videre studier eller arbeidsliv.

Studere videre ved NMBU?

Master i Akvakultur

Bacheloren i akvakultur kvalifiserer til en master i akvakultur som enten kan gi en bred fordypning innen akvakultur eller går mot spesialisering innen produksjonsteknikk, produksjonsbiologi eller fôrteknologi.

Andre masterstudier ved NMBU

I tillegg til master i akvakultur kan bacheloren kvalifisere til opptak på andre masterstudier ved NMBU. 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 masterprogrammene.

| Andre masterstudier | Relevante emner (emnekoder) |
|---|--|
| <u>Biologi</u> | Se studieplan bachelor i biologi |
| <u>Bioteknologi</u> | Se studieplan Bioteknologi |
| Bioøkonomi | AOS120, AOS130, AQF231, BUS210, ECN170, ECN263, EDS104, INN271 |
| <u>Genomvitenskap</u> | BIN210, BIO200, BIO210, BIO211, BIO223, MATH131 |
| Husdyrvitenskap | HFA200, HET201, STAT200, HFX201, HFX132 |
| European Master in Animal Breeding and Genetics (EMABG) | Fordypning avl og genetikk |