



Fakultet for biovitenskap

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

Opptak 2024

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
AQX100	Intro til norsk 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
BIO200*	Molekylærgenetikk	5	Januar
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 ^β	Ex. Phil./Ex.phil. seminarversjon	10	Høst
PHI102 ^β	Ex. Phil. - Engelsk versjon	10	Vår
Statistikk			
STAT100	Statistikk	10	Høst/Vår
STIN100	Biologisk data-analyse	10	Høst
Økonomi			
BUS100	Grunnleggende bedriftsøkonomi	5	Vår

*Velg minst et av disse emnene. ^β Velg minst et av Ex.Phil. emnene.

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 ^β		AQB250*			
	August						
2	Juni						
	Vår		SDG200	HFE200		BUS100	
	Januar	BIO200*					
	Høst		KJB00	STAT100		AQX201	
	August	ECN180					
1	Juni						
	Vår	AQX120		KJM100		BIO120	
	Januar	HFX133					
	Høst		AQX110		BIO100	STIN100	
	August	AQX100 ¹					

*Velg minst et av disse emnene. ^βKan byttes ut med PHI101 eller PHI102 (vår).

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.

Generelle valgfrie emner

Kode	Navn	Studiepoeng	Periode
AQX252	Produksjonsstyring i Akvakultur (digitalt/samling)	5	Vår
AOS120	Markedsføring	5	Vår
AQX251	Bærekraft og dyrevelferd i akvakultur	5	August
BINT302¹⁾	Internship	5, 10,15	Alle
B-AA	Bacheloroppgave	15	Høst/Vår
ECN170	Miljø- og ressursøkonomi	5	Vår
ECOL100	Grunnleggende økologi	5	Vår
FMI210	Generell miljøtoksikologi	10	Vår
INN271	Bærekraftig entreprenørskap	5	Januar
KJM120	Uorganisk kjemi	10	Vår
KJM220²⁾	Vannkjemi	10	Høst
LNG250	Akademisk skriving	5	Høst
NATF240	Fiskeøkologi og forvaltning	10	Vår
STAT210	Forsøksplanlegging og variansanalyse	5	August
SDG201	Klimagasser fra plante- og husdyrproduksjoner	5	Høst

¹⁾Fortrinnsvis ment for masterstudenter eller 3. års bachelorstudenter. ²⁾Bør ha uorganisk kjemi/gode kjemikunnskaper.

Genombiologi/ avl

Kode	Navn	Studiepoeng	Periode
AQB250	Bærekraftig akvakultur – avl og genetikk	5	Høst
BIN210	Introduksjon i bioinformatikk	10	Vår
BIO130	Generell mikrobiologi I	5	Høst
BIO200	Molekylærgenetikk	5	Jan
BIO210	Molekylærbiologi	10	Høst
BIO211	Laboratorieøvelser i molekylærbiologi	5	Januar
BIO233	Eksperimentell miljømikrobiologi	10	Vår
HFA200	Generell Husdyravl	10	Vår
MATH131	Lineær algebra	5	Vår
STAT200	Regresjon	5	Januar

Produksjonsteknikk og landbasert oppdrett (resirkulering akvasystemer (RAS))

Kode	Navn	Studiepoeng	Periode
AQT251	Laboratoriekurs i internasjonal akvakultur	5	Høst
AQT254	Grunnleggende akvakulturteknikk	5	Høst
BUS210	Økonomi- og virksomhetsstyring	10	Vår
ECN230	Internasjonal handel, politikk og utvikling	10	Høst
FORNY100	Energi, miljø og samfunn	10	Aug-Høst
IND200	Praktisk prosjektstyring	10	Høst

IND210	Driftsledelse	10	Vår
IND220	Innovasjonsbedrift	10	Høst
INF120	Programmering og databehandling	10	Høst
MATH131	Lineær algebra	5	Vår
TEL100	Elektronisk prototyping	5	August
THT201	Hurtigmetoder for måling av miljøtekniske parametre, laboratoriekurs	5	Vår
TIN200	Digital produksjon og designteknologi 2	5	Juni
VANN200	Hydrologi	10	Vår

Produktkvalitet, fôr, fôrteknologi og ernæring

Kode	Navn	Studiepoeng	Periode
AQF200	Primærproduksjon - akvakultur og fiskeri	7,5	Høst
AQF210	Marine næringsmiddelressurser, prosessering og teknologi	7,5	Høst
AQF220	Sjømat, trygghet og helseeffekter	7,5	Høst
AQF231	Marinressurser - forskning og innovasjon	7,5	Høst
AQQ253	Produktkvalitet akvakultur	5	Juni
BIO130	Generell mikrobiologi I	5	Høst
BIO230	Generell mikrobiologi II	10	Vår
HFE202	Kraftfôr	5	Vår
KJB200	Biokjemi	10	Vår
KJB201	Laboratoriekurs i biokjemi og matkjemi	5	Vår
MVI180	Prosessteknologi I	5	Vår
MVI202	Matkjemi	5	Vår
MVI220	Næringsmiddelmikrobiologi	10	Vår
MVI230	Matvaretrygghet og -hygiene	5	Vår
MVI240	Sensorisk analyse	5	Januar
MVI261	Prosessteknologi II	5	Vår
MVI274	Muskelmat -råvare og teknologi	10	Vår

Oppsett av studieplan

Har du behov for hjelp til å bygge opp bachelorgraden din? Våre studieveiledere kan kontaktes på studieveileder-biovit@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, avl/genetikk, atferd, produktkvalitet, ernæring 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	AOS, BUS, ECN, INN
<u>Genomvitenskap</u>	BIN210, BIO200, BIO210, BIO211, BIO223, MATH131
Husdyrvitenskap	HFA200, HET201, HFX201, HFX132
European Master in Animal Breeding and Genetics (EMABG)	Fordypning avl og genetikk