



Fakultet for biovitenskap

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

Opptak 2021

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. Nederst på siden finner du disse emnene plassert inn i oppbygningen av graden og når de bør tas i løpet av studietiden.

Emne		Studiepoeng	Periode
Akvakultur			
AQB270	Akvakultur - avl og genetikk	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

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	AQB270			
	August						
2	Juni						
	Vår		SDG200	HFE200	BIO120		
	Januar						
	Høst		KJB100	STAT100	AQX201		
	August	ECN180					
1	Juni						
	Vår		AQX120	KJM100	BUS100		
	Januar	HFX133					
	Høst		AQX110	BIO100	STIN100		
	August	AQX100 ¹					

¹ Samkjøres med 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 passer inn i alle fordypninger, eller kan inngå i en bred bachelor i akvakultur. Høsten 3. året er tilrettelagt for å kunne ta internship, eller dra på utveksling til utenlandske universiteter ([Utvexling | NMBU](#)).

Generelle valgfrie emner

Kode	Navn	Studiepoeng	Periode
AOS130	Innføring i organisasjonsteori	5	Jan
AQF231	Marinressurser - forskning og innovasjon	7,5	Høst
BINT302¹⁾	Internship	5-15	Høst/Alle
B-AA	Bacheloroppgave	5-10	Vår
ECOL100	Grunnleggende økologi	5	Vår
INN271	Bærekraftig entreprenørskap	5	Januar
LNG250²⁾	Akademisk skriving	5	Høst

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

Dataanalyse/Genetikk og 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
FORN100	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
HFE205	Fôrmidler og fôrmiddelvurdering	15	Høst
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>	Emnerkodene BOT og PJV, 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