

Norges miljø- og
biovitenskapelige
universitet

- Øyvind Hofstad
- Seniorrådgiver, Senter for etter- og videreutdanning (SEVU)
- 03.12.2025

Kompetansetilbud innen akvakultur

Innlegg til FosFors årskonferanse 2025





Om NMBU og Akvakultur



Fra NMBUs strategi

NMBU skal ha relevante, attraktive og fleksible kompetansetilbud, som bidrar til at næringsliv og offentlig forvaltning får nødvendig kompetanse for det grønne skiftet.

NMBU skal være synlig i samfunnet gjennom formidling av kunnskap og forskningsresultater innen våre fagområder.







Fiskehelse og fiskevelferd (10 stp)

Heldigitalt kurs rettet mot: veterinærer og fiskehelsebiologer og andre som jobber med fiskehelse og fiskevelferd

Deltakere styrer sin egen progresjon – kan tas når som helst gjennom året

Utviklet i samarbeid med Mattilsynet og næringen

Fokuserer på temaer som:

- Måling og vurdering av fiskehelse og fiskevelferd
- Sykdomsbehandling og smitteforebygging
- Overvåking og kontrollordninger fra Mattilsynet
- De viktigste infeksjøs (virus, bakterier, lakselus etc) og ikke-infeksjøs tapsfaktorene
- Ernæring av frisk/syk fisk og miljøgifter i ferdig produkt



Kurs: Fiskehelse og fiskevelferd



Produksjonsstyring i akvakultur (5 stp)

Heldigitalt kurs rettet mot: produksjonsledere, teknikere og andre involvert i produksjonsleddet.

Gjennomføres Januar – Mai. Digitale forelesninger (opptak) hver uke og oppgaver hver tredje uke. Eksamen er en samlet vurdering av oppgavene.

Har gjesteforelesere fra: Nofima, Cermaq og Mattilsynet

Fokuserer på temaer som:

- Biomassekontroll
- Strategier for smoltproduksjon
- Fôr – utforing og sesong-/anleggstilpasset fôrregime
- Helsesstyring og overvåkning – tiltak/prosedyrer ved svekket helsetilstand i anlegget
- Regelverk – standarder og krav til rapportering



Kurs: Produksjonsstyring
i akvakultur

Vannkvalitet, innvirkning på fiskehelse (10 stp)

Heldigitalt kurs rettet mot: fiskehelsebiologer, veterinærer og andre i akvakulturnæringen som jobber med fiskehelse

Gjennomføres fra januar – april hvert år. Deltakere styrer selv egen progresjon innenfor disse månedene.

Utviklet i samarbeid mellom NTNU, Åkerblå og NMBU

Fokuserer på temaer som:

- Vannkvalitet og vannkjemi
- Landbaserte oppdrettsystemer (FT og RAS)
- Utstyr og metoder for behandling av vann i RAS
- Helsekontroll og velferdsindikatorer i RAS
- Driftskontroll og vannkvalitetskontroll i RAS
- KI og maskinlæring i RAS



Kurs: Vannkvalitet,
innvirkning på fiskehelse

Primærproduksjon – akvakultur og fiskeri (7,5 stp)

Heldigitalt kurs rettet mot: Deltakere som ønsker en helhetlig oversikt over akvakultur og fiskerinæringen

Gjennomføres fra september til desember. Deltakere styrer selv egen progresjon innen disse månedene.

Fokuserer på temaer som:

- Oversikt over relevante arter
- Produksjonssykluser og produksjonssystemer
- Krav til vannkvalitet
- Fiskefôring, fiskeavl, fiskehelse og sykdommer
- Bærekraftig akvakultur
- Høsting og slakting av fisk



Kurs: Primærproduksjon -
akvakultur og fiskeri



Havbrukslære

Åpent tilgjengelig digitalt læreverk i akvakultur

Utviklet av NMBU med finansering fra FHF

Multimodal - består av video, tekst, bilder og podcast.

Dekker 6 temaer:

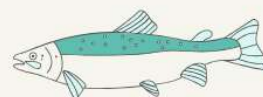
- Fysiologi
- Fôr og fôrråvarer
- Avl og genetikk
- Fiskehelse
- Teknologi
- Slakting

Min kollega Jordan vil fortelle mer om dette etter lunsjen



Velkommen til Havbrukslære

Velg et tema du vil lære mer om



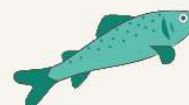
Fiskens fysiologi



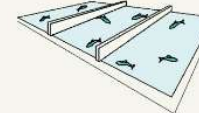
Fôr og fôrråvarer



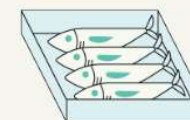
Avl og genetikk



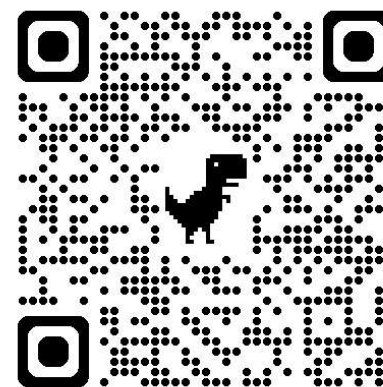
Fiskehelse



Teknologi



Slakting



Oversiktsbildet

NMBU har samlet alt av kompetansetilbud på en nettside

Dette inkluderer:

- Etter- og videreutdanning (EVU)
- Ordinære studieprogrammer
- Arrangementer
- Forskningsfasiliteter
- Forskningsprosjekter



Fremtiden

NMBU satser på å fleksibilisere utdanningen

NMBU satser på å utvikle nye studietilbud innen akvakultur

Vi skal være lydhøre for kompetansebehovet som finnes der ute – ta gjerne kontakt med oss!



Takk for meg og fortsatt god
konferanse!

