

2015

Studieplan for bachelorprogram i fiskeri- og havbruksvitenskap

Navn:

Bokmål: Bachelorprogram i fiskeri- og havbruksvitenskap

Nynorsk: Bachelorprogram i fiskeri- og havbruksvitenskap

Engelsk: Bachelor's Degree Programme in Fisheries and Aquaculture

Oppnådd grad:

Bokmål: Bachelor i fiskeri- og havbruksvitenskap / fiskerikandidat

Nynorsk: Bachelor i fiskeri- og havbruksvitenskap / fiskerikandidat

Engelsk: Bachelor of Science in Fisheries and Aquaculture

Omfang:

Studiens omfang er 180 studiepoeng for bachelorprogrammet. Normert studietid er 3 år.

Opptak til bachelorprogrammet:

Minimum generell studiekompetanse fra videregående skole eller realkompetanse. Det anbefales at søkere, utover generell studiekompetanse, har matematikk, kjemi og biologi/fysikk (2MX/matematikk R1 + 2KJ/kjemi 1 + 2BI/biologi 1/2FY/fysikk 1) fra 2. år på videregående skole (de som mangler matte og biologi anbefaler vi å melde seg på tilgjengelige hjelpekurs og ekstraundervisning (evt. forkurs), som vil bli tilbudt ved NFH/HHT).

Søknadsprosedyre:

Nye studenter søker opptak til studiet via Samordna opptak, som er en gang per år, med søknadsfrist 15. april.

Målgruppe:

Studiet henvender seg til de som ønsker en flerfaglig kompetanse og karriere rettet inn mot marin verdiskaping, ressursutnytting, forvaltning og/eller forskning.

Innhold og undervisning:

Bachelorstudiet omfatter 180 studiepoeng fordelt på 6 semestre, og normert studieprogresjon er 30 studiepoeng per semester. Tabellen viser studiets oppbygging og obligatoriske fellesemner, og emner i de ulike studieretningene. I de ulike studieretningene gis mulighet for noen anbefalte valgemenner fra liste. Studiets obligatoriske fellesdel utgjør 120 studiepoeng, mens de ulike studieretningene utgjør 60 studiepoeng.

De 3 første semestrene representerer emner på 1000- (introduksjon) og 2000 (påbygning)-nivå som gir grunnlag for fritt valg mellom de fire studieretningene i siste halvdel av bachelorstudiet. Emnene i de 3 siste semestrene (4. – 6. semester) gir kompetanse innenfor den valgte studieretningen. I de tre siste semestrene er 10 studiepoeng i hvert semester felles for alle studieretningene.

Studentene gjør valg etter interesse og ønsket innretning på bachelorgraden. For opptak til master må det være samsvar mellom studieretning på bachelor og søkt studieretning på master.

I emnene som inngår i studieprogrammet benyttes forskjellig undervisningsmetoder som forelesninger, seminarer, kollokvier, laboratoriearbeid, felt og tokt. I noen semestre vil emnene gripe inn i hverandre faglig og undervisningsmessig. Mye av undervisningen i realfag som biokjemi, mikrobiologi, fiskens biologi og fiskerikjemi skjer i universitetets moderne laboratorier. Detaljene i undervisningsopplegget, og faglig innhold for hvert enkelt emne, er beskrevet i emnebeskrivelsene.

Noen av emnene kan ha arbeidskrav før man kan framstille seg til eksamen. Det kan være obligatoriske laboratorierapporter, ekskursjon- og toktrapporter, og/eller obligatorisk oppmøte på seminarundervisning.

Læringsutbytte:

Basisferdigheter gjennom innføringskurs, samt en bred introduksjon i ulike faglige tilnærminger, skal gi studentene:

- faglige og tekniske ferdigheter som skal kunne anvendes til å utføre konkrete oppgaver innenfor forvaltning, havbruk, sjømatproduksjon, marked og ledelse
- mulighet til fordypning innen et utvalg av studieretninger

Ved slutført studium skal studentene ha:

- grunnleggende kunnskap om naturgrunnlaget og naturgitte prosesser
- kunnskap om de marine næringene og deres utviklingsmuligheter
- en bred innsikt i hvilke biologiske, teknologiske og samfunnsmessige, herunder, kulturelle, økonomiske og politiske rammebetingelser, norsk fiskeri og havbruksnæring arbeider under
- en god forståelse av hvordan fiskeri- og havbruksnæringen er organisert, og hvilke prinsipper og institusjonelle rammeverk næringsutøvelse, utvikling og forvaltning foregår innenfor – og betydningen av disse

Uteksaminerte studenter skal i tillegg kunne:

- identifisere, analysere og forklare faglige problemer og utfordringer innenfor de områdene der de har sin fordypning
- gjennomføre generelle masteremner innenfor den valgte studieretningen, samt at de skal kunne være kvalifisert for opptak til mastergradsprogrammet i fiskeri- og havbruksvitenskap

Eksamen og vurdering:

Eksamen og vurderingsform vil variere mellom de ulike emnene og er beskrevet under emnebeskrivelsen for det enkelte emne. Eksamensform kan blant annet være skriftlig skoleeksamen, muntlig eksamen, innlevering av rapport. I tillegg har flere av emnene arbeidskrav før man kan framstille seg til eksamen, hhv obligatoriske laboratorierapporter, ekskursjon og toktrapporter og obligatorisk oppmøte på seminarundervisning.

Vurderingsform er i hovedsak bokstavkarakter A-E, med stryk F og godkjent/ikke godkjent for enkelte mastergradsemner.

Undervisnings- og eksamensspråk:

Undervisningsspråket er i hovedsak norsk, men enkelte emner kan ha hele eller deler av undervisningen på engelsk. Pensum er både på norsk og engelsk slik at studentene blir kjent med både norsk og engelsk fagspråk. Eksamen kan besvares på norsk på alle emner – også de som er gitt på engelsk. Opplysninger om undervisnings- og eksamensspråk er oppgitt for det enkelte emne i emnebeskrivelsen.

Utteksling:

Studentene kan dra til utlandet og ta en fagkombinasjon i fjerde, femte og/eller sjette semester (maksimalt to semestre) som skal godkjennes av NFH. I godkjenningen vil vi etterstrebe at emnene utgjør en faglig enhet. Også ved utenlandsopphold må studenter som sikter seg inn på en master i fiskeri- og havbruksvitenskap tilfredsstille kravet til faglig fordypning i bachelorgraden – og her vil vi se på faglig helhet og ikke emne-for-emne innpassing.

Utenlandsopphold kan også tas som Internship.

Pensum:

Pensum for hvert enkelt emne er beskrevet i emnebeskrivelsene.

Videre studier:

Bachelorstudiet, med studieretningene i sjømat, ressursforvaltning, havbruk og marked og ledelse, kvalifiserer for opptak til mastergradsprogrammet i fiskeri- og havbruksvitenskap ved Norges fiskerihøgskole (NFH). Etter fullført mastergrad har en da rett til å kalle seg Fiskerikandidat - en kjent tittel innen norsk og internasjonal fiskeri- og havbruksnæring.

Fremtidige muligheter og relevans

Marin næringssektor har nasjonalt og internasjonalt utviklet seg kraftig de siste tiårene. I en verden med økende etterspørsel etter mat og med økende usikkerhet med hensyn til konsekvensene av globale klimaendringer, har høsting og produksjon av mat i marine miljø fått økende betydning. Bærekraftig forvaltning av marine ressurser og miljø, og økt næringsutvikling med basis i fiskeri, havbruk og bioteknologisk utnyttelse av marine ressurser, krever økt kunnskap og kompetanse i samfunnet generelt og innenfor marin sektor spesielt. Både forvaltning og næring må i stadig større grad ta hensyn til sammenhenger mellom bærekraft, miljø og samfunnsmessige og sosiale konsekvenser.

Fiskeri- og havbruksstudiet ved Norges fiskerihøgskole gir studentene en bred og tverrfaglig yrkesrettet utdanning med sikte på videre jobb i norsk og internasjonal fiskeri- og havbruksnæring, forvaltning og forskning. Studiet gir studentene en innsikt i biologiske,

samfunnsvitenskapelige, økonomiske og teknologiske fag. Kandidatene har en tverrfaglig forståelse av viktige sammenhenger i marin verdiskapning og forvaltning av marine ressurser.

Våre fiskerifaglige utdanningsprogram er et av universitetets viktigste formidlere av marin nærings- og forvaltningskompetanse til samfunn og næringsliv.

Undersøkelser viser at våre kandidater kort tid etter endt utdanning har arbeid og karriereløp med relevans for utdanningen. Dette dokumenterer at våre kandidater er etterspurte og at utdanningen er relevant for arbeids- og samfunnslivet. Utfordringen de senere år har imidlertid vært sviktende søkertall til studiet. Det gledelige er imidlertid at søkertallene for høsten 2011 viser en kraftig økning fra de senere år (150 % økning fra 2010).

Oppbygging av bachelorstudiet i fiskeri- og havbruksvitenskap (NB: det kan forekomme endringer)

Bachelorstudiet i fiskeri- og havbruksvitenskap har fra høsten 2012 fire ulike studieretninger:

- Ressursforvaltning
- Havbruk
- Sjømat
- Marked og ledelse

Oppbyggingen av studiene vil være avhengig av valgt studieretning.

De 3 første semestrene er felles, uavhengig av studieretning. I tillegg vil 10 studiepoeng være felles både i 4., 5. og 6. semester. I tabellene under har de ulike **studieretningene** og/eller **valgemner** grå bakgrunn.

Studieplaner for de ulike studieretningene følger nedenfor:

NB! RØDE BOKSTAVER betyr emner som IKKE tilhører NFH, men som andre institutt eller fakultet har ansvar for.

Studieretning Ressursforvaltning			
Sem	Emne	Emne	Emne
1	FIL-0700 Examen philosophicum	SVF-1512 Marin næringsutvikling	MAT-0001 Brukerkurs i matematikk <i>eller</i> BED-1007 Matematikk for økonomer
2	BED-2011 Samfunnsvitenskapelig metode og statistikk	BIO-1501 Akvatisk økologi	FSK-1000 Kjemi for fiskerifag
3	SOK-1102 Innføring i samfunns- og bedriftsøkonomi	FSK-2008 Fangstteknologi i marint fiske	FSK-2003 Biokjemi
4	SVF-2501 Marin ressurs-forvaltning og kystzoneplanlegging	FSK-2006 Geografiske informasjonssystemer for marin ressurs- og kystzoneforvaltning <i>eller</i> FSK-2009 Oppdrettsteknologi	BIO-2506 Introduction to fish biology
5	FSK-2011 Fiskeri- og havbruksnæringen i praksis BIO-2005 Biologiske ressurser i nord BIO-2029 Organisasjonsteori og ledelse	SOK-2005 Samfunnsøkonomiske analyser (påbygning SOK-1102)	BIO-2508 Aquaculture I (engelsk)
6	SOK-2037 Ressursøkonomi	BIO-2507 Fiskeribiologi	FSK-2007 Juss i fiskeri- og havbruk, innføring i juridiske metoder

Studieretning Havbruk			
Sem	Emne	Emne	Emne
1	FIL-0700 Examen philosophicum	SVF-1512 Marin næringsutvikling	MAT-0001 Brukerkurs i matematikk <i>eller</i> BED-1007 Matematikk for økonomer
2	BED-2011 Samfunnsvitenskapelig metode og statistikk	BIO-1501 Akvatisk økologi	FSK-1000 Kjemi for fiskerifag
3	SOK-1102 Innføring i samfunns- og bedriftsøkonomi	FSK-2008 Fangstteknologi i marint fiske	FSK-2003 Biokjemi
4	BIO-2002 Fysiologi II (dyrefysiologi)	FSK-2005 Mikrobiologi og fiskerikjemi	BIO-2506 Introduction to fish biology
5	BIO-2504 Fiskefysiologi	FSK-2011 Fiskeri- og havbruksnæringen i praksis BIO-2604 Fiskesykdommer BED-2029	BIO-2508 Aquaculture I (engelsk)

		Organisasjonsteori og ledelse	
6	BIO-2602 Fiskeernæring	FSK-2010 Oppdrettsteknologi	FSK-2007 Juss i fiskeri- og havbruk, innføring i juridiske metoder
Studieretning Sjømat			
Sem	Emne	Emne	Emne
1	FIL-0700 Examen philosophicum	SVF-1512 Marin næringsutvikling	MAT-0001 Brukerkurs i matematikk <i>eller</i> BED-1007 Matematikk for økonomer
2	BED-2011 Samfunnsvitenskapelig metode og statistikk	BIO-1501 Akvatisk økologi	FSK-1000 Kjemi for fiskerifag
3	SOK-1102 Innføring i samfunns- og bedriftsøkonomi	FSK-2008 Fangstteknologi i marint fiske	FSK-2003 Biokjemi
4	BED-1004 Markedsføring	FSK-2005 Mikrobiologi og fiskerikjemi	BIO-2506 Introduction to fish biology
5	BIO-2606 Generell og marin bioteknologi	FSK-2011 Fiskeri- og havbruksnæringen i praksis BED-2029 Organisasjonsteori og ledelse BED-1010 Logistikk og forsyningsledelse	BIO-2508 Aquaculture I (engelsk)
6	FSK-2009 Sjømatproduksjon	FSK-2010 Oppdrettsteknologi	FSK-2007 Juss i fiskeri- og havbruk, innføring i juridiske metoder

Studieretning Marked og ledelse			
Sem	Emne	Emne	Emne
1	FIL-0700 Examen philosophicum	SVF-1512 Marin næringsutvikling	MAT-0001 Brukerkurs i matematikk <i>eller</i> BED-1007 Matematikk for økonomer
2	BED-2011 Samfunnsvitenskapelig metode og statistikk	BIO-1501 Akvatisk økologi	FSK-1000 Kjemi for fiskerifag
3	SOK-1102 Innføring i samfunns- og bedriftsøkonomi	FSK-2008 Fangstteknologi i marint fiske	FSK-2003 Biokjemi
4	BED-1004 Markedsføring	FSK-2009 Sjømatproduksjon	BIO-2506 Introduction to fish biology

5	FSK-2011 Fiskeri- og havbruksnæringen i praksis BED-1002 Finansregnskap og regnskapsanalyse	BED-2029 Organisasjonsteori og ledelse	BIO-2508 Aquaculture I (engelsk)
6	BED-2003 Foretaksstrategi	BED-2034 Organisasjonpsykologi	FSK-2007 Juss i fiskeri- og havbruk, innføring i juridiske metoder