



UiT Norges arktiske universitet

Studieplan

Bachelorgradsprogram i fiskeri- og havbruksvitenskap

180 Studiepoeng / Tromsø

Studieplanen er godkjent av styret ved Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi den 19.9.2024



Navn på studieprogram	Bokmål: Bachelorgradsprogram i fiskeri- og havbruksvitenskap Nynorsk: Bachelorgradsprogram i fiskeri- og havbruksvitenskap Engelsk: Bachelors Degree Programme in Fisheries and Aquaculture Science
Oppnådd grad	Bachelorgrad i fiskeri- og havbruksvitenskap
Målgruppe	Bachelorprogrammet henvender seg til alle med interesse for fiskeri- og havbruksnæringen. Studiet er tverrfaglig og næringsrettet, og inneholder både biologiske, samfunnsvitenskapelige, økonomiske og teknologiske emner.
Opptakskrav, forkunnskapskrav, anbefalte forkunnskaper	Generell studiekompetanse eller realkompetanse. Det anbefales sterkt at søkere har matematikk og kjemi fra videregående skole. Krav til realkompetanse: Søkeren må ha minst fem års relevant yrkespraksis, omregnet til heltid. <i>Inntil to av disse årene kan erstattes av:</i> • Militær-/siviltjeneste (førstegangstjeneste), inntil ett år • Relevant utdanning fra videregående skole, folkehøgskole eller tilsvarende • Relevant ulønnet arbeid (tillitsverv, organisasjonsarbeid eller politiske verv) • Omsorgsarbeid for egne barn kan telle inntil ett år Følgende regnes som relevant yrkeserfaring og utdanning: • Arbeid innen fiskeri- og/eller havbruksnæringen, eller arbeid relatert til marine næringer • Arbeid innen næringsmiddelindustri vil også bli vurdert som relevant realkompetanse • Skoler med relevant linje/fag i forhold til utdanningen du søker opptak til, for eksempel naturbruk - blå linje, studiespesialisering, økonomisk-administrative fag, tekniske fag og næringsmiddelfag Videre gjelder følgende faglige krav: • Norsk fra Vg2 (videregående kurs I fra Reform -94) • Engelsk fra Vg1 (grunnkurs fra Reform -94) • Matematikk fra Vg1 (grunnkurs fra Reform -94) • Naturfag fra Vg1 (grunnkurs fra Reform -94) Søkere som har generell studiekompetanse, kan ikke søke om opptak på bakgrunn av realkompetanse. For nærmere informasjon om krav til realkompetanse, se https://uit.no/utdanning/opptaksinfo#innhold_711482.
Læringsutbytte-beskrivelse	Etter bestått studieprogram har kandidaten følgende læringsutbytte: Kunnskap Kandidaten • har bred, tverrfaglig kunnskap innen biologi, teknologi, økonomi og samfunnsfag om bærekraftig utnyttelse av akvatiske ressurser, og med fokus på økologiske og samfunnsmessige konsekvenser av dette, samt hvordan de ulike leddene i sjømatnæringens verdikjede påvirker hverandre

	• kjenner til forsknings- og utviklingsarbeid innenfor fiskeri- og havbruksvitenskap • kan oppdatere seg og tilegne seg ny kunnskap innenfor fiskeri- og havbruksvitenskap • har kunnskap om fiskeri- og havbruksnæringens institusjoner, historie, tradisjoner, egenart, bærekraft og betydning for samfunn, økonomi og miljø Ferdigheter Kandidaten • kan anvende relevante teorier, metoder og teknikker innen biologi, teknologi, økonomi og samfunnsfag til å løse praktiske og teoretiske problemstillinger i fiskeri- og havbruksnæringen • kan reflektere over og evaluere egen faglig prestasjon og justere denne under veiledning • kan finne, vurdere, henvise til og bruke informasjon og fagstoff innen biologi, teknologi, økonomi og samfunnsfag, og kan framstille dette slik at det belyser tverrfaglige problemstillinger innen fiskeri- og havbruksnæringen Generell kompetanse Kandidaten • har innsikt i relevante problemstillinger og utfordringer i norsk og internasjonal fiskeri- og havbruksnæring, herunder forståelse for bærekraft og miljø • kan planlegge og utføre arbeidsoppgaver på flere nivåer i fiskeri- og havbruksnæringen i tråd med etiske krav og retningslinjer • kan gjennom ulike uttrykksformer formidle fiskeri- og havbruksvitenskaplig kunnskap • kan utveksle faglig begrunnede synspunkter og erfaringer innenfor flere ulike fagområder relevant for fiskeri- og havbruksnæringen, og gjennom dette bidra til utvikling av god praksis • kjenner til fiskeri- og havbruksnæringens utfordringer og muligheter for nyskaping og innovasjon • kan arbeide selvstendig og i samarbeid med andre
Faglig innhold og beskrivelse av studiet	Bachelorstudiet i fiskeri- og havbruksvitenskap er et studieprogram med 180 studiepoeng fordelt på 6 semestre. Normert studieprogresjon er 30 studiepoeng per semester. Studiet tilbys som et heltidsstudium ved UiT Norges arktiske universitet ved campus Tromsø. Et særtrekk ved studiet er at det er tverrfaglig og næringsrettet. Utdanningen kombinerer fagretninger innen biologi, samfunnsvitenskap, økonomi og teknologi. Studiet vektlegger både teoretisk kunnskap og praktiske ferdigheter for å belyse de sosiale, politiske, juridiske og økonomiske forholdene i fiskeri- og havbruksnæringen. Realfag utgjør en betydelig del av utdanningen. Det tilstrebes å ha et tilrettelagt tilbud for studenter som erfarer at de mangler vesentlig kunnskap omkring matematikk og naturfag, men realfagsbakgrunn fra videregående skole anbefales sterkt. I studiet lærer studentene seg å stille kritiske

	spørsmål til dagsaktuelle problemstillinger knyttet til fiskeri- og havbruksnæringen. De to første semestrene av studiet består av innføringsemner innen matematikk, kjemi, mikrobiologi, økologi, økonomi og statistikk, som danner grunnlaget for påfølgende semestre. I tillegg inneholder første semester et introduksjonsemne i fiskeri- og havbruksvitenskap, samt et emne i bærekraft og etikk. Tredje og fjerde semester inneholder tverrfaglige emner innen havbruk og fiskeri. Emnene skal gi en innføring i bærekraftig fiskeri og oppdrett av akvatiske organismer basert på tverrfaglig kunnskap. Undervisningen er organisert i emner som legger vekt på helhetlig forståelse av hvordan biologiske, teknologiske, økonomiske og forvaltningsmessige forutsetninger påvirker bærekraft i moderne fiskeri og oppdrett. I femte semester kan studentene velge mellom ulike emnepakker som tilbys av andre program, eller utnytte muligheten til utveksling med andre læresteder. Emnene i sjette semester bygger på kunnskap og ferdigheter som studentene har tilegnet seg i de foregående tverrfaglige semestrene. Semesteret inneholder et praksisemne, der studentene skal ut i tre ukers praksisopphold i virksomheter i sjømatnæringen. Videre består semesteret av et emne i sjømatproduksjon, som legger vekt på en helhetlig forståelse av hvordan råstoff, fangst- og produksjonsmetoder og regelverk påvirker bærekraft i sjømatsektoren. I dette semesteret velger studentene mellom et emne innen strategi og markedsføring, eller et emne i dyrefysiologi som gir grunnlag for fordypning i havbruk.			
Valgfagspakker	I femte semester anbefales valgpakker innenfor havbruk, forvaltningsemner og økonomiske emner.			
Tabell: oppbygging av studieprogram	6. semester	FSK-2041 Sjømatproduksjon – 10 stp	FSK-2042 Praksis for en bærekraftig sjømatnæring – 10 stp	FSK-2043 Strategi og markedsføring for sjømatnæringen – 10 stp eller BIO-2002 Dyrefysiologi – 10 stp eller GIS –10 stp
	5. semester	Valgpakker/utveksling tilsvarende 30 stp		
	4. semester	FSK-2020 Bærekraftig fiskeri (Fiskeribiologi, ressursøkonomi, forvaltning og redskapsteknologi utgjør 7,5 stp hver)		
	3. semester	BIO-2406 Introduction to Fish Biology – 7,5 stp	BIO-2407 Introduction to Aquaculture – 7,5 stp	FSK-2408 Havbruksforvaltning – 7,5 stp
	2. semester	BIO-1501 Akvatisk økologi – 10 stp	FSK-1122 Biokjemi og mikrobiologi for FHV – 10 stp	FSK-1121 Statistikk og metode for FHV – 5 stp
	1. semester	FSK-1100 Introduksjon til fiskeri- og havbruksvitenskap	KJE-1001 Introduksjon til kjemi og kjemisk	BED-1007 Matematikk for økonomer – 7,5 stp og FSK-1020 Bærekraft og etikk – 2,5 stp

		<i>havbruksvitenskap</i> – 10 stp	<i>biologi – 10</i> stp	
Undervisnings-, lærings- og vurderingsformer	Undervisningen er forskningsbasert og forankret i oppdatert og relevant kunnskap fra forskningsgruppene innen fiskeri- og havbruksvitenskap. Studentaktiv læring vektlegges, og det benyttes ulike undervisningsmetoder som forelesninger, spill, seminarer, kollokvier, ekskursjoner, tokt, praksis og laboratoriearbeid. Det kreves at studentene legger ned en betydelig egeninnsats i form av selvstudium. Gruppearbeid utgjør en vesentlig del av studiet. Programmet inneholder varierte eksamens- og vurderingsformer, herunder skriftlig skoleeksamen, hjemmeeksamen, mappevurdering og muntlig eksamen. De fleste emnene inneholder obligatoriske arbeidskrav i form av deltakelse på seminarer, studentpresentasjoner, skriftlige innleveringer, o.l. Anledning til eventuell kontinuasjonseksamen annonseres i respektive emnebeskrivelser.			
Relevans	Hovedformålet med studiet er å gi kandidatene en bred og tverrfaglig utdanning som kvalifiserer til en karriere innenfor norsk og internasjonal fiskeri- og havbruksnæring. Uteksaminerte kandidater skal kjenne til fiskeri- og havbruksnæringens utfordringer og muligheter for nyskaping og innovasjon. Etikk og fokus på ansvarlig utnyttelse og forvaltning av marine ressurser utgjør en viktig del av utdanningen. Kandidatene får kunnskap og innsikt i fiskeri- og havbruksrelaterte temaer som produksjon, ressursforvaltning, økonomi, og forskning innen fiskeri og havbruk. En overveiende andel av utdannede kandidater får relevante jobber innen fiskeri- eller havbruksnæringen i vid forstand. Utdanningen kvalifiserer til opptak til Master i fiskeri- og havbruksvitenskap ved UiT (karakterkrav er minimum C i gjennomsnitt, alle karakterer teller).			
Arbeidsomfang	For å oppnå læringsutbyttet må studentene forvente å arbeide minimum 40 timer i uken med studiene, noe som inkluderer en betydelig mengde egeninnsats og selvstudium.			
Undervisnings- og eksamensspråk	Undervisnings- og eksamensspråket er i hovedsak norsk. Enkelte emner kan imidlertid bli undervist på engelsk. Studentene kan levere eksamensbesvarelsene på norsk eller engelsk (eller annet skandinavisk språk)			
Internasjonalisering	Sjømatnæringen er i høy grad internasjonal, og studieprogrammet ser på denne med norske briller. Det meste av undervisningen gis på norsk, men mye av faglitteraturen er på engelsk. Enkelte emner, som BIO-2406 Introduction to Fish Biology og BIO-2407 Introduction to Aquaculture gis på engelsk og er derfor tilgjengelig for innvekslede studenter.			
Studentutveksling	For studentene på programmet vil det være mulig å dra på utveksling i femte semester. Se egen nettside for oppdatert liste over			

	utvekslingsavtaler . Fagkombinasjonen skal godkjennes på forhånd av NFH. Det er viktig at kravet til faglig fordypning tilfredsstilles.
Praksis	Sjette semester inneholder et obligatorisk praksisemne der studentene er ute i praksis i tre uker fordelt utover i semesteret. NFH har inngått avtaler med et bredt spekter av praksisvirksomheter, og samtlige praksisplasser er i virksomheter som er relevante framtidige arbeidsplasser for våre ferdig utdannede kandidater. I tillegg til de overordnede avtalene, inngås trepartsavtaler mellom praksisstudent, ansvarlig kontaktperson i praksisvirksomhetene og NFH ved emneansvarlig. Praksisvirksomhetene er sjømatbedrifter innen fiskeri og oppdrett, forvaltningsinstanser, organisasjoner, forskningsinstitutter og kunnskapsbedrifter. Praksisemnet understøtter temaer fra tidligere semestre i programmet. Det fremste læringsmålet dreier seg om hvordan virksomheter i sjømatnæringen arbeider med eller for bærekraft. I emnet lærer studentene karriereferdigheter, slik som å skrive søknad om praksisplass med motivasjonsbrev og CV. I løpet av semesteret skal studenten ha tilegnet seg kunnskap om hvordan praksisbedriften er organisert, samt ha tilegnet seg erfaringer, kunnskaper og ferdigheter som arbeidstaker. Mellom praksisperiodene er det undervisning med forelesninger og seminarer om etikk, plikter og rettigheter i arbeidslivet, samt hvilke verktøy praksisvirksomheter anvender for å dokumentere sitt arbeid med bærekraft. Studentene må regne med en betydelig egeninnsats.
Administrativt ansvarlig og faglig ansvarlig	Studieprogramleder og co-pilot leder studieprogrammet. Instituttleder ved Norges fiskerihøgskole, Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi (BFE) er administrativt og faglig ansvarlig for studieprogrammet.
Kvalitetssikring	Studieprogramledelsen har ansvar for å utvikle den faglige og pedagogiske kvaliteten i programmet i henhold til UiTs kvalitetssystem for utdanning. Det foretas jevnlige evalueringer av emner og dialog mellom studieprogramledelse og studenttillitsvalgte for de respektive årskullene. Det er videre oppnevnt et Programråd bestående av representanter fra studentene, underviserne og næringslivet, som har en viktig rolle som rådgivende organ for studieprogramledelsen i saker som omfatter større spørsmål om programmet.
Andre bestemmelser	

