



**UiT** Norges arktiske universitet

## Studieplan

# Master i fiskeri- og havbruksvitenskap

120 studiepoeng

Tromsø

Studieprogrammet er godkjent av programstyret for fiskeri og havbruksvitenskap og master in international fisheries management ved Norges fiskerihøgskole ved Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi. (10.12.2020)



Navn på studieprogram	<p>Bokmål: Master i fiskeri og havbruksvitenskap</p> <p>Nynorsk: Master i fiskeri- og havbruksvitskap</p> <p>Engelsk: Master of Science in Fisheries and Aquaculture</p>
Oppnådd grad	<i>Master i fiskeri- og havbruksvitenskap, Fiskerikandidat</i>
Målgruppe	Masterprogrammet henvender seg til kandidater med fullført bachelorgrad i fiskeri- og havbruksvitenskap eller tilsvarende.
Opptakskrav, forkunnskapskrav, anbefalte forkunnskaper	<p>Bachelorgrad i fiskerifag/fiskeri- og havbruksvitenskap, eller en bachelorgrad med fiskeri- og/eller havbruksfaglig innhold og med elementer av økonomiske og samfunnsvitenskapelige fag, samt biologi og/eller teknologi. Det kreves en fordypning på minimum 80 studiepoeng omfang i marine fag (fiskeri- og/eller havbruksrettet).</p> <p>I de obligatoriske emnene skal det inngå minst:</p> <p>15 studiepoeng i samfunnsfag</p> <p>20 studiepoeng innen biologi og/eller teknologi</p> <p>15 studiepoeng innen økonomi</p> <p>Kvalifiserte søkere til masterstudiet rangeres etter et vektet karaktergjennomsnitt. Dersom søkeren har flere rangeringsgrunnlag, skal poengberegningen som gir høyest rangering benyttes.</p> <p>Det kreves gjennomsnittskarakter på minimum C i bachelorgraden.</p> <p>Studiet er adgangsregulert.</p>
Læringsutbyttebeskrivelse	<p>En kandidat med fullført kvalifikasjon skal ha følgende læringsutbytte:</p> <p><b>Kunnskap</b> Kandidaten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• har avansert kunnskap innenfor fiskeri- og havbruksvitenskap om bærekraftig utnyttelse av akvatiske ressurser og sjømatproduksjon, og spesialisert kunnskap innen sitt fordypningsfelt</li> <li>• har inngående kunnskap om fiskeri- og havbruksvitenskapens teori og metoder</li> <li>• har inngående kunnskap om fag- og forskningsetiske problemstillinger</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• har avansert kunnskap om faglige problemstillinger knyttet til fiskeri- og havbruksnæringens historie, tradisjoner, egenart og plass i samfunnet</li> </ul> <p><b>Ferdigheter</b> Kandidaten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kan analysere og forholde seg kritisk til ulike informasjonskilder og anvende disse til å strukturere og formulere faglige resonnementer</li> <li>• kan anvende eksisterende teorier, metoder og fortolkninger innenfor fiskeri- og havbruksvitenskap og arbeide selvstendig med praktisk og teoretisk problemløsning</li> <li>• kan gjennomføre et selvstendig, avgrenset forsknings- eller utviklingsprosjekt innen sitt fagfelt under veiledning og i tråd med gjeldende forskningsetiske normer</li> <li>• behersker ulike formidlingsteknikker og kan anvende flere kommunikasjonskanaler for faglig og allmennrettet formidling</li> </ul> <p><b>Generell kompetanse</b> Kandidaten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kan definere, analysere og besvare fiskeri- og havbruksvitenskapelige problemstillinger</li> <li>• kan ta stilling til relevante fag- og forskningsetiske problemstillinger</li> <li>• kan kritisk drøfte teorier, metoder og fortolkninger innenfor fiskeri- og havbruksvitenskap</li> <li>• kan anvende sine kunnskaper og ferdigheter på nye områder for å gjennomføre avanserte arbeidsoppgaver og prosjekter</li> <li>• kan formidle omfattende selvstendig arbeid og behersker fiskeri- og havbruksvitenskapens uttryksformer</li> <li>• kan kommunisere om faglige problemstillinger, analyser og konklusjoner innenfor fagområdet, både med spesialister, næringsaktører og til allmennheten</li> <li>• kan bidra til nytenking og i innovasjonsprosesser</li> </ul>
Faglig innhold og beskrivelse av studiet	<p>Masterstudiet i fiskeri- og havbruksvitenskap er et studieprogram med 120 studiepoeng fordelt på 4 semestre. Normert studieprogresjon er 30 studiepoeng per semester. Studiet tilbys som et heltidsstudium ved UiT Norges arktiske universitet ved campus Tromsø.</p> <p>Masterprogrammet i fiskeri- og havbruksvitenskap gir studentene avansert kunnskap om muligheter og utfordringer innenfor fiskeri- og havbruksnæringa. Studenter som rekrutteres til studiet har en tverrfaglig forståelse av fiskeri- og havbruksnæringen fra sin bachelorutdanning, og</p>

	<p>vil i masterprogrammet få mulighet til faglig fordypning samtidig som den tverrfaglige kompetansen utvikles videre.</p> <p>Studiet gir teoretisk kunnskap, ferdigheter og kompetanse for å oppnå dypere innsikt i miljømessige, sosiale og økonomiske utfordringer i fiskeri- og havbruksnæringen, med særlig vekt på bærekraftig utnyttelse av marine ressurser og produksjon av sjømat.</p> <p>Studentaktiv læring vektlegges, og det benyttes ulike undervisningsmetoder som forelesninger, spill, seminarer, kollokvier, tokt og laboratoriearbeid. Det kreves at studentene legger ned en betydelig egeninnsats i form av selvstudium.</p> <p>Masteroppgaven på 60 (i noen tilfeller 30) studiepoeng er et sentralt elementet i studiet. Utvikling av tema for masteroppgave vil skje ut fra studentenes interesser og kompetanse, og i nært samarbeid med aktuelle veiledere. I programmet legges det opp til at studentene allerede fra første semester starter arbeidet med å identifisere oppgavetema og etablere kontakt med veiledere.</p> <p>Emnet FSK-3005 Prosjektutvikling og forskningsdesign (10 stp) er et obligatorisk emne. Gjennom dette emnet lærer studentene om prosjektplanlegging, utforming av problemstilling og forskningsdesign, og de får, under veiledning fra den aktuelle forskningsgruppen, anledning til praktisere dette i utviklingen av en prosjektbeskrivelse for et masterprosjekt. I tillegg til FSK-3005 må studentene ta et metodeemne (10 studiepoeng) som er relevant for masteroppgaven (Se oversikt over relevante metodeemner i tabellen nedenfor)</p> <p>Programmet er fleksibelt bygd opp og tilbyr ulike valgemner innenfor fiskeri, havbruk og sjømatproduksjon. (Se oversikt over anbefalte valgemner i tabellen nedenfor). Valgemnene skal bidra til nødvendig kompetanse for å gjennomføre masteroppgaven. Studentene kan også velge emner som tilbys utenfor NFH, forutsatt at de bidrar til å oppfylle programmets læringsutbyttebeskrivelse på en hensiktsmessig måte. Dette må avklares med programmet.</p> <p>Det er lagt til rette for at valgemner kan tas ved utenlandske studiesteder i programmets 2. semester.</p> <p>For studenter som tar en 30 studiepoengs oppgave, må de resterende 30 studiepoeng tas som emner.</p>				
Tabell: oppbygging av studieprogram.	<table><tr><td>Semester</td><td>10 studiepoeng</td><td>10 studiepoeng</td><td>10 studiepoeng</td></tr></table>	Semester	10 studiepoeng	10 studiepoeng	10 studiepoeng
Semester	10 studiepoeng	10 studiepoeng	10 studiepoeng		

	1. semester	FSK-3005 Prosjektutvikling og forskningsdesign	Valg	Valg
	2. semester	Forskningsmetode (Valg)	Valg	Valg
	3. semester	FSK-3960 Masteroppgave (30 studiepoeng)  Eller Valg (emner med til sammen 30 studiepoeng)		
	4. semester	FSK-3960 (30 studiepoeng)  Eller FSK-3961 (30 Studiepoeng)		
Tabell: oversikt over anbefalte metodeemner				
	Semester	Temaområde  fiskeri	Temaområde  havbruk	Temaområde  sjømat
	2. sem	BIO-3012 Studydesign and dataanalysis in Biology II  SVF-3004 Kvantitative forskningsmetoder I  BIO-3503 Aquatic Animal Welfare		
	1. eller 3.  sem	FSK-3006 Model theory and data processing methods  SVF-3003 Kvalitative forskningsmetoder  BIO-3524 Applied Ecological Statistics		
Tabell: oversikt over anbefalte valgemner				
	Semester	Temaområde  fiskeri	Temaområde  havbruk	Temaområde  sjømat
	1. sem	BIO-3516 The biological basis of fisheries science  SVF-3554 Marine governance and	FSK 3XXX The biological basis of aquaculture  BIO-3607 Matvaretrygghet	BIO-3607 Matvaretrygghet  FSK-3004 Næringsmiddelkjemi  SVF-3554 Marine

		development  SVF-3555 Marine Planning  FSK-3012 Geographical Information Systems and Marine Resource Management  SOK-3554 Resource Economics and Project Evaluation Methods	SVF-3555 Marine Planning  FSK-3012 Geographical Information Systems and Marine Resource Management  FSK-3004 Næringsmiddelkjemi	governance and development  SVF-3555 Marine Planning  FSK-3012 Geographical Information Systems and Marine Resource Management
	2. sem	BIO-3004 Ecosystem-based management  SOK-3002 Advanced Natural Resource Economics  FSK-3009 Strategisk næringsøkonomisk analyse av sjømatnæringen  FSK-3XXX Harvest Technology  FSK-3XXX Aquatic Molecular Ecology	BIO-3011Advances in Aquaculture  BIO-3512 Early life of marine fish  FSK-3009 Strategisk næringsøkonomisk analyse av sjømatnæringen  FSK-3XXX Harvest Technology  FSK-3XXX Aquatic Molecular Ecology	BIO-3011Advances in Aquaculture  BIO-3512 Early life of marine fish  FSK-300 Strategisk næringsøkonomisk analyse av sjømatnæringen  FSK-3XXX Harvest Technology  FSK-3XXX Aquatic Molecular Ecology
Undervisnings-, lærings- og vurderingsformer	<p>Studieprogrammet har varierte undervisningsformer. Detaljer om det enkelte emnes undervisningsform er beskrevet i emnebeskrivelsen på UiTs nettside. Valg av emner og valg av tema på masteroppgaven skal skje i samråd med faglærere, studieprogramleder og studiekonsulenter.</p> <p>Hvilket karaktersystem som benyttes for de ulike emnene i studieprogrammet fremgår av hver enkelt emnebeskrivelse.</p> <p>Obligatoriske sikkerhetskurs må i løpet av det første semesteret på masteren gjennomføres av alle masterstudenter som skal jobbe på lab, felt og tokt. Kurset er delt opp i flere moduler, der de fleste delene tas på nett. Førstehjelpsdelen krever oppmøte. Det gis ikke studiepoeng for sikkerhetskurs.</p>			

Relevans	<p>Et hovedformål med studiet er å kvalifisere kandidatene til arbeid i norsk og internasjonal fiskeri- og havbruksnæring. Fiskerikandidater jobber i dag med fiskeri- og havbruksrelatert produksjon, forvaltning, markedsføring, administrasjon, ledelse, produktutvikling og forskning, men også innenfor et vidt spekter av virksomheter i verdikjeden knyttet til fiskeri- og havbruk.</p> <p>Utdanningen kvalifiserer til opptak til ph.d. ved UiT (krever snittkarakter på minimum C, alle karakterer teller).</p>
Arbeidsomfang	<p>Programmet er et heltidsstudium. For å nå læringsmålene må studentene forvente å arbeide 40 timer i uken med studiene, inkludert forelesninger, seminarer og selvstudium.</p>
For masteroppgaver/selvstendig arbeid i mastergradsprogram	<p>Omfanget av masteroppgaven er vanligvis 60 studiepoeng, men 30 studiepoengs masteroppgave kan være en mulighet. Masteroppgaven kan valgfritt skrives på norsk eller på engelsk. Tema og innretning på masteroppgaven skal bestemmes i samråd med veileder og følgelig vil mulige valg av tema for masteroppgaven også påvirkes av veiledningskapasitet.</p> <p>Masteroppgaven skrives som hovedregel individuelt, men det åpnes også for at inntil to studenter kan skrive oppgaven sammen.</p> <p>Avsluttende mastergradseksamen innledes med at kandidaten holder en presentasjon av masteroppgaven for eksamenskommisjonen og eventuelt andre interesserte. Deretter eksamineres kandidaten muntlig. Masteroppgaven evalueres med karakteren A til E for bestått, og F for ikke bestått.</p>
Undervisnings- og eksamensspråk	<p>Det undervises både på norsk og engelsk. Enkelte emner gis i sin helhet på engelsk, men med anledning til å besvare arbeidskrav og eksamen på norsk eller engelsk dersom det er faglig forsvarlig. Opplysninger om undervisningsspråk er oppgitt for det enkelte emnet i emnebeskrivelsen. Masteroppgaven kan skrives på enten norsk eller engelsk. Studenter skal kjenne til og kunne bruke fagspråk både på norsk og på engelsk og/eller annet internasjonalt språk.</p>
Internasjonalisering og studentutveksling	<p>For studentene på programmet vil det være mulig å søke om utveksling ved et internasjonalt vertsuniversitet i andre semester. Et utenlandsopphold kan gi verdifull tilleggskompetanse i form av faglige, språklige og kulturelle opplevelser.</p>
Administrativt ansvarlig og faglig ansvarlig	<p>Norges fiskerihøgskole ved Fakultet for biovitenskap, fiskeri og økonomi (BFE) er administrativt ansvarlig for studieprogrammet. Faglig ansvarlig er Studieprogramleder for Fiskeri- og havbruksvitenskap og Programstyret for Fiskeri- og havbruksvitenskap og International fisheries management.</p>
Kvalitetssikring	<p>Kvalitetssikring og utvikling i programmet skjer i tråd med UiTs Kvalitetssystem for utdanning slik det er implementert ved NFH av instituttledelsen og programstyret. Norges fiskerihøgskole evaluerer alle programemner kontinuerlig i samarbeid med fagansvarlige og studenter. Programevaluering gjennomføres årlig i forbindelse med utarbeiding av årsrapport for programmene.</p>





