

# 5. UNIVERSITETSSENTERET PÅ SVALBARD (UNIS)

## 5.1 GENERELT

Studiehåndbok, søknadsskjema, opptaksreglement og informasjon om UNIS finnes på følgende URL-adresse: <http://www.unis.no/>. Du kan også få tilsendt Studiehåndbok ved henvendelse til: UNIS, Postboks 156, N-9171 Longyearbyen. Telefon: 79 02 33 00, Fax: 79 02 33 01, e-post: [post@unis.no](mailto:post@unis.no)

### Generelt om UNIS

Universitetssenteret på Svalbard (UNIS) er et aksjeselskap der universitetene i Bergen, Oslo og Tromsø samt NTNU har majoritet i styret. UNIS formål er å gi studietilbud på universitetsnivå og drive forskning med utgangspunkt i Svalbards geografiske plassering i et høyarktisk område, og de spesielle fortrinn dette gir gjennom bruk av naturen som laboratorium, arena for observasjoner og innsamling og analyse av data. Studiene skal være et supplement til den undervisningen som gis ved universitetene på fastlandet, og så langt som mulig inngå i et ordinært studieløp som fører frem til eksamener og grader på bachelor, master- og dr.gradsnivå.

UNIS er lokalisert i Longyearbyen på 78 grader Nord. UNIS er en institusjon som har ca 350 studenter som produserer ca 120 studentårsverk. Det gis undervisning i studieretningene Arktisk biologi, Arktisk geologi, Arktisk geofysikk og Arktisk teknologi.

Studietilbudet har en internasjonal profil, med omtrent halvparten av studentene rekruttert fra utlandet. I sammenheng med dette er all undervisningen gitt på engelsk.

UNIS holder til i et nytt universitetsbygg som har gode arbeidsforhold for studenter og ansatte.

### Studietilbudet

Universitetssenteret på Svalbard (UNIS) tilbyr i studieåret 2011/2012 enkeltemner på, bachelor-, master- og PhD-nivå innenfor arktisk biologi, arktisk geofysikk, arktisk geologi og arktisk teknologi. Bacheloremnene er semesteremner på 15 sp, og studentene må ta to bacheloremner i løpet av ett semester. Emnene på master- og PhD-nivå er stort sett intensive emner med varighet fra 4-8 uker. Nedenfor finner du en kortfattet oversikt over studiene. Fullstendig oversikt og emnebeskrivelse av emnene ved UNIS finnes i studiehandbok for UNIS.

### Opptak

Alle som er tatt opp som studenter (ved NTNU eller tilsvarende lærested) kan søke opptak til UNIS. Det kreves imidlertid forkunnskaper utover generell studiekompetanse for opptak til alle studieretninger ved UNIS:

**Arktisk biologi:** 45 sp biologi på universitetsnivå

**Arktisk geologi:** 60 sp realfag på universitetsnivå, hvorav 30 sp geofag

**Arktisk geofysikk:** 90 sp matematikk/geofysikk/fysikk (til sammen) på universitetsnivå

**Arktisk teknologi:** 60 sp matematikk/fysikk/mekanikk/kjemi (til sammen) på universitetsnivå

Opptakskrav til master- og PhD-emner er angitt i opptaksreglementet. Eventuelle spesielle forkunnskapskrav er angitt i den enkelte emnebeskrivelse.

Studenter som blir tatt opp til UNIS, og som allerede er tatt opp og registrert ved et av de norske universitetene, vil fortsette å være registrert ved sitt hjemmeuniversitet. Dette innebærer at de i tillegg til å være registrert også vil betale semesteravgift og melde seg til eksamen ved sitt hjemmeuniversitet. Dersom søkeren ikke er immatrikulert ved et norsk universitet vil hun bli registrert ved Universitetet i Tromsø.

Se forøvrig “Admission Regulations” på <http://www.unis.no/studies/> eller du kan få det ved å ta direkte kontakt med UNIS.

### **UNIS-emner i et realfagsstudium**

Alle emnene som tilbys av UNIS er godkjent ved universitetene. De ulike retningene og emnene ved UNIS har vært til vurdering i forhold til aktuelle studieplaner ved fakultetet. Studenter som vurderer å ta UNIS-emner bør tidlig kontakte sitt hjemminstitutt for å få hjelp til å innpasse emnene i studiet. Spørsmål rundt den faglige innpassing kan rettes til studieveileder ved fakultetet eller direkte til UNIS.

### **Semestrene**

De klimatiske forhold på Svalbard gjør at feltarbeid/ekskursjoner må starte relativt tidlig på høsten. Høstsemesteret varer fra begynnelsen av august til midten av desember. Vårsemesteret varer fra ca 10. januar til midten av juni.

### **Studielån**

Statens lånekassee for utdanning gir lån og stipend som på fastlandet.

Alle norske studenter som får studieplass ved UNIS skal sende søknad om lån/stipend til Statens lånekassee for utdanning, 9292 Tromsø.

### **Studiehåndbok**

UNIS Studiehåndbok for 2011/2012 inneholder blant annet generelle opplysninger om UNIS, studietilbudet og emnebeskrivelser. Studiehåndboka er på engelsk og heter “Course Catalogue 2011/2012”. Se ovenfor nevnte nettside.

### **Søknadsfrist**

Søknader sendes til UNIS på eget søknadsskjema. Søknadsfristene er 15. april for høstsemesteret og 15. oktober for vårsemesteret. Noen videregående emner kan ha andre søknadsfrister. Det søkes via nettet:

[www.unis.no/studies](http://www.unis.no/studies)

under “admission”

## 5.2 UNIS- STUDIER I KOMBINASJON MED NTNU-PROGRAM

**Bachelorstudiet i kjemi**

UNIS-emner anbefales tatt fortrinnsvis i 6. semester i bachelorstudiet i kjemi, studieretning Naturmiljø- og analytisk kjemi.

Følgende UNIS-emner anbefales:

AB-203 Arctic Environmental Management (15) V

AS-101 Arctic Survival and Safety Course (3) V (Obligatorisk for alle bachelorstudenter hvis de skal tilbringe vårsemesteret ved UNIS).

AT-207 Pollution in the Arctic (15) H

AT-209 Arctic Hydrology and Climate Change (15) H

AT-207 og AT-209 kan kun tas om KJ2050 tas i 3. semester og TMA4245 i 6. semester. TMA4245 erstatter da ST0103 i det ordinære studieløpet. Studiet for Naturmiljø- og analytisk kjemi blir da som følger:

År	Semes- ter				
3	6 vår	Valgbare emner	Valgbare emner	Valgbare emner	<b>TMA4245 Statistikk</b>
	5 høst	AT-207 Pollution in the Arctic		AT-209 Arctic Hydrology and Climate Change	
2	4 vår	<b>KJ1042 Grunnlegg- ende termodynamikk med laboratorium</b>	<b>KJ2070 Naturmiljøkjemi</b>		<b>Perspektiv- emne</b>
	3 høst	<b>KJ1041 Kjemisk binding, spek- troskopi og kinetikk</b>	<b>KJ2050 Analytisk kjemi GK</b>	<b>KJ1030 Uorganisk kjemi</b>	
1	2 vår	FY0001 Brukerkurs i fysikk eller TFY4102 Fysikk	<b>MA0002 Brukerkurs i matematikk B</b>	<b>KJ1020 Organisk kjemi</b>	
	1 høst	<b>EXPH0001 Filosofi og vitenskapsteori</b>	<b>MA0001 Brukerkurs i matematikk A</b>	<b>KJ1000 Generell kjemi</b>	
Emnestørrelse:		7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP

## Bachelorstudiet i biologi

### UNIS-emner som kan nyttes som valgfrie emner i hovedprofilen:

AB-201 Terrestrial Arctic Biology, 15 SP

AB-202 Marine Arctic Biology, 15 SP

AB-203 Arctic Environmental Management, 15 SP

AB-204 Arctic Ecology and Population Ecology, 15 SP

AB-201 gir fritak for BI3003 Norske virveldyrs økologi.

AB-202 gir fritak for BI2060 Marin økologi og BI2036 Marin biodiversitet.

AB-203 gir 15 sp som kan inngå i “forvaltningspakken” (Obligatorisk for opptak til masterstudiet i Natural Resources Management (MSNARM). Studenter som velger MSNARM ved Institutt for biologi får fritak for SFEL 2000.

AB-204 Polar Ecology and Population Ecology, 15 sp gir fritak for BI2033 Populajonsøkologi og BI2034 Samfunnsøkologi.

AT-207 gir fritak for BI2071 Forurensningsbiologi (15 sp).

Relevante emner fra UNIS på 3000-nivå kan godkjennes etter søknad til instituttet. Det kan gis fritak for deler av den obligatoriske undervisningen som inngår i de avanserte masteremner på grunnlag av emner fra inn- og utland, som er spesielt relevante for den aktuelle masteroppgave. Det er normalt en forutsetning at slike emner har hatt en avsluttende eksamen.

Muligheter i BBI til å dra til UNIS i løpet av bachelorgraden er skissert nedenfor for våre 4 studieretninger

BBI - studieretning Økologi, etologi og evolusjonsbiologi,  
Marinbiologi og akvakultur,  
Fysiologi,  
Celle og molekylærbiologi

## Før studenter tatt opp til bachelor i biologistudiet høsten 2009 eller tidligere

Studieplan med et semester på Svalbard. Det lar seg gjøre for de som ønsker et løp mot **økologi, og Natural Resources Management**, de kan ta 4. semester på UNIS.

År	Semester				
3	6 vår	<b>ST2304</b> Statistisk modellering for biologer/ bioteknologer	<b>BI2017</b> Genetikk og Evolusjon I	<b>MA0002</b> Brukerkurs i matematikk B	<b>BI2044</b> Etologi
	5 høst	<b>ST0103</b> Brukerkurs i statistikk	Emne i "Forvaltningspakken"	Emne i "Forvaltningspakken"	Perspektivemne
2	4 vår	AB-203 Arctic Environmental Management		AB-204 Arctic Ecology and Population Ecology	
	3 høst	<b>BI1003</b> Evolusjonsbiologi, økologi og etologi		<b>BI1004</b> Fysiologi	
1	2 vår	<b>BI1001</b> Celle-og molekylærbiologi		<b>BI1002</b> Faunistikk og floristikk	
	1 høst	<b>Ex.phil.</b>	<b>Matematikk 1*</b>	<b>KJ1000</b> Generell kjemi	
Emnestørrelse:		7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP

Studieplan med et semester på Svalbard. Det lar seg gjøre for de som ønsker et løp mot **fysiologi**, de kan ta 4.semester på UNIS. (5. og 6. semester vil gi forsinkelser)

År	Semester				
3	6 vår	<b>ST2304 Statistisk modellering for biol/biot</b>	*BI2012 Cellebiologi	*KJ1020 Organisk kjemi	
	5 høst	<b>BI2020 Zoofysiologi/ BI2021 Planteøkofysiologi eller BI2022 Plantevekst og utvikling</b>	<b>ST0103 Brukekurs i statistikk</b>	*BI2014 Molekylærbiologi	
2	4 vår	AB-203 Arctic Environmental Management		AB-204 Arctic Ecology and Population Ecology	
	3 høst	<b>BI1003 Evolusjonsbiologi, økologi og etologi</b>		<b>BI1004 Fysiologi</b>	
1	2 vår	<b>BI1001 Celle-og molekylærbiologi</b>		<b>BI1002 Faunistikk og floristikk</b>	
	1 høst	<b>Ex.phil.</b>	<b>Matematikk 1*</b>	<b>KJ1000 Generell kjemi</b>	
Emnestørrelse:		7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP

Studieplan med et semester på Svalbard. Det lar seg gjøre for de som ønsker et løp mot **Celle- og molekylærbiologi**, de kan ta 4.semester på UNIS. (5. og 6.semester vil gi forsinkelser)

År	Semester				
3	6 vår	<b>ST2304 Statistisk modellering for biologer/ bioteknologer</b>	<b>BI 2012 Cellebiologi</b>	<b>*KJ1020 Organisk kjemi</b>	
	5 høst	<b>BI2014 Molekylærbiologi</b>	<b>BI2015 Molekylærbiologi, lab</b>	<b>ST0103 Brukerkurs i statistikk</b>	<b>*TBT4102 Biokjemi 1</b>
2	4 vår	AB-203 Arctic Environmental Management		AB-204 Arctic Ecology and Population Ecology	
	3 høst	<b>BI 1003Evolusjonsbiologi, økologi og etologi</b>		<b>BI1004 Fysiologi</b>	
1	2 vår	<b>BI1001 Celle-og molekylærbiologi</b>		<b>BI1002 Faunistikk og floristikk</b>	
	1 høst	<b>Ex.phil.</b>	<b>MA0001 Brukerkurs i matematikk A*</b>	<b>KJ1000 Generell kjemi</b>	
Emnestørrelse:		7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP

Studenter som ønsker opptak til **Marine Coastal Development** eller **Environmental Toxicology and Chemistry** kan ikke beregne å dra til UNIS uten forsinkelser i bachelorstudiene.

**For studenter som starter på sin bachelor i biologi høsten 2010 eller senere:**

**BBI studieretning økologi, etologi og evolusjonsbiologi**

Studieplan med et semester på Svalbard. Det lar seg gjøre (uten forsinkelser) for de som ønsker et løp mot økologi, og Natural Resources Management, de kan ta enten 4. eller 6. semester på UNIS. 5.semester ved UNIS vil føre til forsinkelser.

År	Semester				
3	6 vår	<b>ST2304 Statistisk modellering for biologer/biotek</b>	<b>BI2017 Genetikk og evolusjon I</b>	<b>BI2044 Etologi</b>	<b>MA0002 Brukerkurs i matematikk B</b>
	5 høst	<b>*Perspektivemne</b>	<b>*BI2043 Biodiversitet og bevaringsbiologi I</b>	<b>Exphil</b>	<b>*Emne i "Forvaltningspakken"</b>
2	4 vår	AB-203 Arctic Environmental Management		AB-204 Arctic Ecology and Population Ecology	
	3 høst	<b>BI1004 Fysiologi</b>		<b>MA0001 Brukerkurs i matematikk A</b>	<b>ST0103 Brukerkurs i statistikk</b>
1	2 vår	<b>BI1001 Celle-og molekylærbiologi</b>		<b>BI1002 Faunistikk og floristikk</b>	
	1 høst	<b>BI1003 Evolusjonsbiologi, økologi og etologi</b>		<b>KJ1000 Generell kjemi</b>	
Emnestørrelse:		7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP

\*Obligatoriske emner for studenter som skal søke om opptak til masterstudiet "Natural resources management".

AB-203 gir 15 sp som kan inngå i "forvaltningspakken" (Obligatorisk for opptak til masterstudiet i Natural Resources Management (MScNRM). Studenter som velger MScNRM ved Institutt for biologi får fritak for SFEL2000 Samfunnsfaglige perspektiver på naturressursforvaltning.

AB-204 Polar Ecology and Population Ecology, 15 SP gir fritak for BI2033 Populajonsøkologi og BI2034 Samfunnsøkologi.

Studenter som ønsker en master i Biologi studieretning evolusjonsbiologi og systematikk/taksonomi og etologi kan ikke dra til Svalbard uten forsinkelser.



**BBI studieretning fysiologi**

Studieplan med et semester på Svalbard.

Studentene kan ta 4. eller 6.semester på UNIS. 5.semester kan ikke tas uten forsinkelser

År	Semes-ter				
3	6 vår	<b>ST2304 Statistisk modellering for biol/biot</b>	*BI2012 Cellebiologi	*KJ1020 Organisk kjemi	
	5 høst	<b>BI2020 Zoofysiologi/ BI2021 Planteøkofysiologi eller BI2022 Plantevekst og utvikling</b>	Perspektivemne/ TBT4102 Biokjemi 1/ Ex.phil	*BI2014 Molekylærbiologi	
2	4 vår	AB-203 Arctic Environmental Management	AB-204 Arctic Ecology and Population Ecology		
	3 høst	<b>BI1004 Fysiologi</b>	<b>MA0001 Brukerkurs i matematikk A</b>	<b>ST0103 Brukerkurs i statistikk</b>	
1	2 vår	<b>BI1001 Celle-og molekylærbiologi</b>	<b>BI1002 Faunistikk og floristikk</b>		
	1 høst	<b>BI1003 Evolusjonsbiologi, økologi og etologi</b>	<b>KJ1000 Generell kjemi</b>		
Emnestørrelse:		7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP

### BBI studieretning Celle- og molekylærbiologi

Studieplan med et semester på Svalbard.

Studentene kan ta 4. eller 6.semester på UNIS. 5.semester kan ikke tas uten forsinkelser

År	Semester				
3	6 vår	<b>ST2304 Statistisk modellering for biol/biot</b>	*BI2017 Genetikk og evolusjon I/ KJ1020 Organisk kjemi	*TBT4107 Biokjemi 2	<b>BI2012 Cellebiologi</b>
	5 høst	<b>BI2014 Molekylærbiologi</b>	<b>BI2015 Molekylærbiologi, lab</b>	<i>Perspektivemne</i>	<b>Ex.phil</b>
2	4 vår	AB-203 Arctic Environmental Management		AB-204 Polar Ecology and Population Ecology	
	3 høst	<b>BI1004 Fysiologi</b>		<b>MA0001 Brukerkurs i matematikk A</b>	<b>ST0103 Brukerkurs i statistikk</b>
1	2 vår	<b>BI1001 Celle-og molekylærbiologi</b>		<b>BI1002 Faunistikk og floristikk</b>	
	1 høst	<b>BI1003 Evolusjonsbiologi, økologi og etologi</b>		<b>KJ1000 Generell kjemi</b>	
Emnestørrelse:		7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP	7,5 SP

#### Perspektivemne

AB-203 Arctic Environmental Management gir fritak for SFEL2000 Samfunnsfaglige perspektiver på naturressursforvaltning. Dette emnet kan brukes som perspektivemne for biologistudenter, men unntak se nedenfor.

SFEL2000 Samfunnsfaglige perspektiver/AB-203

Arctic Environmental Management på naturressursforvaltning kan ikke brukes som perspektivemne for studenter som planlegger å nytte bachelorgraden som grunnlag for opptak til masterstudiet "Natural resources management".