



UiO : **Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet**

UNIS og MN, UiO

Innpassing av UNIS-emner i våre nye
Bachelor og Masterprogrammer



Målsetting

- MN-fakultetet ønsker å styrke samarbeidet med UNIS
- Sende flere studenter til UNIS, både på bachelor- og masternivå
- Utnytte utviklingssemesteret i 5. og/eller 6. semester
- Studentene får en «arktisk profil» på sin utdanning
- Konkretisere og synliggjøre mulighetene
- Studieprogrammene innen biovitenskap, geofag, fysikk og matematikk

Mandatet

Bachelor - Utviklingssemesteret

- Utarbeide en oversikt over aktuelle emner fra foreslått ny emneportefølje ved UNIS
- Vurdere muligheten for å kunne fylle minimum et helt semester med relevante emner fra UNIS
- Vurdere behovet for kvoter innen hvert emne

Master

- Utarbeide en oversikt over emner ved UNIS som kan tilbys og anvendes i våre studieretninger i masterprogrammene
- Vurdere muligheten for å kunne fylle minimum et helt semester med relevante masteremner fra UNIS
- Vurdere behovet for kvoter innen hvert emne

UNIS emnepakker på bachelornivå

Biologi

Spring semester	Autumn semester
AB-202 Marine Arctic Biology (15ECTS)	AB-201 Terrestrial Arctic Biology (15ECTS)
AB-203 Arctic Environmental Management (15ECTS)	AB-204 Arctic Ecology and Population Biology (15ECTS)
	AB-206* Introduction to Svalbard's terrestrial flora and fauna (5 ECTS)
* Preparatory (summer) course recommended for students admitted into AB-201	

Geofysikk

Autumn semester all 15 ECTS	Spring semester
AGF-210 The Middle Polar Atmosphere	AGF-211 Air–Ice–Sea Interactions
AGF-213 Polar Meteorology and Climate	AGF-212 Snow and Ice Processes
AGF-214 Polar Ocean Climate	

Geologi - flere pakkeløsninger

Autumn semester:	Spring semester:
AG-210 The Quaternary and Glacial Geology of Svalbard (15ECTS)	AG-209 The Tectonic and Sedimentary History of Svalbard (15ECTS)
AG-211 Arctic Marine Geology (15ECTS)	AG-222 Integrated Geological Methods: From Outcrop to Geomodel (15ECTS)
AG-204 The Physical Geography of Svalbard (15ECTS)	
AG-221 Arctic physical geographical field techniques (15ECTS)	
	AG-218 International Bachelor Permafrost Summer Field School (10 ECTS)*
	AG-220 Environmental Change in the High Arctic Landscape of Svalbard (10 ECTS)*
*Summer courses	

Teknologi

Autumn semester: «Interdisciplinary – Arctic environmental focus»	Spring semester: «Engineering – structures, soil and ice in focus”
AT-209 Arctic Hydrology and Climate Change (15ECTS)	AT-205 Frozen Ground Engineering for Arctic Infrastructures (15ECTS)
AT-210 Arctic Environmental Pollution (15ECTS)	AT-211 Ice Mechanics, Loads on Structures and Instrumentation (15ECTS)

I bachelorprogrammet Matematikk med Informatikk, studieretning Mekanikk og teknologi er det tilrettelagt for utveksling til UNIS i 6. semester med AT-205 og AT-211

Eks. Geofag: Arktisk geologi og geografi 4 alternative løp

- **Geografi over ett semester:** I 5. semester (utviklingssemesteret) tas kombinasjonen AG-204 The physical geography of Svalbard (15 ECTS) og AG-221 Arctic physical geographical field techniques (15 ECTS). Til sammen 30 ECTS.
- **Kvartærgeologi over ett semester:** I 5. semester (utviklingssemesteret) tas kombinasjonen AG-210 The Quaternary history of Svalbard (15 ECTS) og AG-211 Arctic marine geology (15 ECTS). Til sammen 30 ECTS.
- **Alternativ 1 og 2 kan utvides** med ett eller begge sommerkursene AG-218 Int. Bachelor permafrost Summer Field School (10 ECTS) og/eller AG-220 Environmental change in the high arctic landscape of Svalbard (10 ECTS). Kursene tas sommeren mellom 4. og 5. semester. Til sammen 40 eller 50 ECTS.
- **Arktisk geografi og geologi over ett år (to semestre):** I 5. semester tas alt. 1 eller alt. 2, og i 6. semester tas AG-209 The tectonic and sedimentary history of Svalbard (15 stp) og AG-222 *Integrated Geological Methods: from outcrop to geomodel* (15 ECTS).

Eks. Oppbygging

Bachelor i Arktisk Geografi og

Arktisk geologi ved Geofag

<i>Semester</i>	<i>Emne</i>	<i>Emne</i>	<i>Emne</i>
6. semester	AG-222 Integrated Geological Methods: from outcrop to geomodel (15 ECTS).	AG-209 The tectonic and sedimentary history of Svalbard (15 stp)	
		FLEXPHIL	
5. semester	AG-204 The physical geography of Svalbard (15 ECTS) / AG-210 The Quaternary history of Svalbard (15 ECTS)	AG-2XX Arctic Physical field techniques (15 ECTS) / AG-211 Arctic marine geology (15 ECTS)	
4. semester	GEO2210 Geomorfologi	Fordypningsemne/Ex.phil.	GEO2110 Mineralogi
3. semester	GEO2120 Sedimentologi	STK1000 Statistikk	KJM1101
2. semester	GEO1110 Jordens indre og ytre prosesser	FYS-MEK 1110	MAT1110
1. semester	GEO1100 Jordens utvikling	MAT-IN1105	MAT1100

Master og PhD

- UNIS tilbyr mange ulike emner på master- og PhD-nivå.
- Alle PhD-emnene er klonet opp fra masternivå.
- Nesten alle emnene er på 10 ECTS. Alle er konsentrerte emner over fire-fem uker.
- Det er tilrettelagt for pakker også på masternivå ved at noen emner går direkte etter hverandre samme semester
- Romfysikk og mekanikk har anbefalt spesielle emner som passer godt inn på deres masterstudier
- På de andre masterprogrammene må mulighetene tas individuelt avhengig av type masteroppgave
- **Alle master- og PhD-emner ved geologi og noen ved geofysikk på UNIS går fra nå bare annet hvert år.**
 - Dette gjør det mer komplisert å tilby våre master og PhD-studenter et alternativ ved UNIS.

Konklusjoner

Bachelor

- UNIS-emner er fullt akseptert i våre programmer, både i bachelorgradene og som opptak til master
 - Dermed er opphold ved UNIS et reelt alternativ
- UNIS er et synlig alternativ på våre websider
- Bachelorstudentene vil øke andelen vår på UNIS

Master

- UNIS tilbyr mange ulike emner på master og PhD-nivå. Alle PhD-emnene er klonet opp fra Masternivå.
- Alle kursene er på 10 ECTS. Alle er konsentrerte kurs over fire-fem uker
- Kursene må velges ut fra individuelle behov for innpass i masterplanen

Noen utfordringer

- Emnepakker med fast kombinasjon fra UNIS ved hver avdeling. Noen studenter/fagmiljøer vil gjerne kombinere emner fra flere avdelinger.
- Må se på muligheten til å kombinere emner på tvers av avdelingene – eller supplere med en prosjektoppgave
- Mange master- og PhD-emner går bare hvert 2. år
- Behovet for faglige møteplasser mellom UNIS og MN (UiO)
Faglig «mingling» - et forum for å diskutere faglig samarbeid, f.eks. med masteroppgaver
- Studieplansaker: Endringer av emner – semester og kurspakker – vi er ikke alltid godt nok med i prosessen
- Nordområdeutvalget ved UiO for forskning - også for utdanning?