



**Den uddannelsesspecifikke del af
studieordningen for bacheloruddannelsen i
geologi-geoscience
ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet,
Københavns Universitet
2009 (Rev. 2024)**

Indholdsfortegnelse

§ 1 Titel, tilknytning og sprog	2
§ 2 Faglig profil.....	2
Stk. 1 Uddannelsens formål.....	2
Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil	2
Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur	3
Stk. 4 Erhvervssigte.....	3
§3 Kompetencebeskrivelse.....	3
Stk. 1 Kompetenceprofil	3
§ 4 Uddannelsens opbygning	4
Stk. 1 Uddannelsens fagelementer	4
§ 5 Dispensation	6
§ 6 Ikrafttrædelse m.v.	6
Bilag 1 Fagligt anbefalede studieforløb	7
Bilag 2 Overgangsordninger	8
1 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2023/24	8
2 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2022/23 og 2021/22	8
3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2020/21	9
4 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2019/20	10
Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt.....	17

§ 1 Titel, tilknytning og sprog

Til denne uddannelsesspecifikke studieordning knytter der sig også en fælles studieordning for alle bachelor-, erhvervskandidat- og kandidatuddannelser ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

Stk. 1 Titel

Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience leder frem til en bachelorgrad i geologi-geoscience med betegnelsen BSc i geologi-geoscience. På engelsk: *Bachelor of Science (BSc) in Geology-Geoscience*.

Stk. 2 Tilknytning

Uddannelsen hører under Studienævn for Geovidenskaber og Planlægning, og de studerende har valget og valgbarhed til dette studienævn.

Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience giver ret til optagelse på kandidatuddannelsen MSc programme in Geology-Geoscience, såfremt ansøgeren optages på kandidatuddannelsen senest tre år efter gennemført bacheloruddannelse (jf. Adgangsbekendtgørelsen §23, stk.1).

Stk. 3 Censorkorps

Følgende censorkorps benyttes på bacheloruddannelsens konstituerende dele:

- Censorkorps for Geologi.

Stk. 4 Sprog

Uddannelsens sprog er dansk.

§ 2 Faglig profil

Stk. 1 Uddannelsens formål

Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience er en forskningsbaseret uddannelse, hvis mål er at den studerende opnår kompetencer, færdigheder og viden inden for geologi, dvs. læren om jorden, geologiske strukturer, materialer og processer, og om Jordens og livets udvikling i en tidsmæssig ramme. Uddannelsen giver et grundlæggende kendskab til og indsigt i de geologiske fags metoder og videnskabelige grundlag. Den obligatoriske del dækker emnerne mineralogi og petrologi, sedimentologi, palæontologi og Danmarks geologi, litosfærens geologi og geokemi, sedimentære bassiners geologi, palæoklima, hydrogeologi, geofysik og videnskabsteori. Den obligatoriske del afsluttes med et bachelorprojekt. Uddannelsens valgfrie undervisningsforløb benyttes til en individuel profilering af uddannelsen.

Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil

Uddannelsens obligatoriske studieelementer præsenterer centrale geologiske fagområder og giver den studerende et grundlæggende kendskab til og indsigt i geologiens teorier og metoder med henblik på at kunne analysere forskellige geologiske miljøers dannelse. Den valgfrie del af uddannelsen giver et udbud af kurser, der tillader den studerende en toning i retning af sedimentære bassiner og processer, hydrogeologi, geologisk anvendt geofysik, mineralogi, geokemi, petrologi, økonomisk geologi og biogeokemi. Uddannelsens valgfrie undervisningsforløb benyttes dermed til en individuel profilering af uddannelsen. Profileringen kan rumme elementer fra andre videnskabelige fagområder.

Uddannelsens centrale fagområde er læren om Jorden, geologiske strukturer, klima, materialer og processer, og om Jordens og livets udvikling i en tidsmæssig ramme.

Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur

Bacheloruddannelsen er normeret til 180 ECTS.

Uddannelsen indeholder ingen specialiseringer.

Stk. 4 Erhvervssigte

Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience sigter især mod et videre kandidatuddannelsesforløb, men kan også sigte mod følgende erhvervsfunktioner og/eller -områder:

- Geologisk anvendt geofysik indenfor blandt andet efterforskning efter ressourcer og undersøgelser af undergrunden.
- Sedimentære bassiners opbygning og ressourcer.
- Hydrogeologiske undersøgelser og grundvands forurening
- Mineralogi og materiale-beskrivelse, geologiske undersøgelser og malm efterforskning.
- Materialeforståelse og mineralogi i forbindelse med blandt andet efterforskning og bæredygtig brydning af samfundsbærende metaller og sjældne jordarter, udvikling af nye materialer samt forvaltning af miljø og grøn teknologi.
- Klimamodellering baseret på geologisk forståelse af Jordens naturlige klimaudvikling.
- Geologisk anvendt geofysik inden for blandt andet efterforskning af vandressourcer, geotermiske ressourcer eller fundering til vindmøller.
- Sedimentære systemers opbygning inden for blandt andet efterforskning af geotermiske ressourcer og muligheder for lagring af CO₂ i undergrunden.
- Hydrogeologiske undersøgelser og klimatilpasning, hydrogeologiske undersøgelser og grundvandsforurening.

§3 Kompetencebeskrivelse

I løbet af bacheloruddannelsen opnår studerende nedenstående viden, færdigheder og kompetencer. Den studerende vil desuden opnå yderligere kvalifikationer gennem valgfrie fagelementer og andre studieaktiviteter.

Stk. 1 Kompetenceprofil

En bachelor i geologi-geoscience har efter endt uddannelse tilegnet sig følgende:

Viden om:

- Jordens geologiske udvikling med fokus på Danmark
- Egen faglighed og geologiens relation til andre naturvidenskabelige fag.
- De væsentligste geologiske fagområder, discipliner og arbejdsmetoder med henblik på at kunne forholde sig kritisk og innovativt til geologiske data og fagligt relaterede problemstillinger inden for forskning, teknologi og samfund.
- Geologiens rolle ved vurdering af en bæredygtig udnyttelse af Jordens ressourcer (vand, råstoffer, metaller, geotermi).
- Geologiens rolle ved vurdering af menneskeskabte klimaændringer på baggrund af en forståelse af Jordens naturlige klimaudvikling.
- Risici ved potentielt samfundstruende voldsomme geologiske hændelser (jordskælv, vulkanudbrud, jordskred, tsunamier og klimaændringer).

Færdigheder i at:

- Analysere udviklingen af forskellige geologiske miljøer gennem jordens historie baseret på geologiske data fremskaffet ved observationer, målinger eller feltarbejde inden for de forskellige geologiske discipliner

- Anvende pladetektonik som baggrund for forståelsen af udviklingen af jorden, både i fortiden, nutiden og fremtiden.
- Bringe sin viden i spil om jordens udvikling, herunder tidsperspektivet på 4.6 milliarder år, og dybdeintervallet fra jordens centrum (kerne) til jordens overflade, hvor udviklingen skal ses i en 3 D rumlig opfattelse.
- Anvende it til løsning af geologiske problemstillinger.
- Vurdere mulighederne for at integrere feltbaserede data med relevante analysemetoder til løsning af konkrete geologiske problemstillinger.
- Udfærdige fagligt forsvarlige rapporter inden for de væsentligste geologiske fagområder.
- Anvende videnskabelige tekster ved mundtlige og skriftlige præsentationer korrekt.
- Formidle geologisk viden på et fagligt forsvarligt og videnskabeligt grundlag.

Kompetencer til at:

- Anvende geologisk viden og metoder til løsning af samfundsrelaterede opgaver samt i relaterede områder inden for industri og teknologi.
- Anlægge en tværfaglig tilgang til samarbejde, baseret på grundlæggende kendskab til andre naturvidenskabelige discipliner i relation til geologiske processer, herunder at kunne præsentere geologisk information til andre faggrupper, samt integrere andre naturvidenskabelige discipliner i en geologisk sammenhæng.
- Ud fra en overordnet forståelse af en geologisk problemstilling at identificere, hvilke læringsbehov der er nødvendige.

§ 4 Uddannelsens opbygning

Obligatoriske og begrænset valgfrie fagelementer samt bachelorprojektet udgør de konstituerende fagelementer på uddannelsen (jf. Uddannelsesbekendtgørelsen § 19).

Stk. 1 Uddannelsens fagelementer

Uddannelsen er på 180 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 127,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 7,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 45 ECTS

Stk. 1.1 Obligatoriske fagelementer

120 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:			
Kursuskode	Kurstitel	Blok	ECTS
NIGB21014U	Planet Earth	Blok 1	7,5 ECTS
NIGB21015U	Grundvand og rumlige data	Blok 1	7,5 ECTS
NIGB21016U	Palæontologi – fortidens liv og miljøer	Blok 2	7,5 ECTS
NIGB23001U	Mineralogi – Geologiske miljøer og naturressourcer	Blok 2	7,5 ECTS
NIGB21018U	Quantitative Problem-Solving in Geosciences	Blok 3	7,5 ECTS
NIGB21019U	Sedimentologi – jordens overfladeprocesser og materialer	Blok 3	7,5 ECTS
NIGB21020U	Danmarks geologiske udvikling	Blok 4	7,5 ECTS
NIGB21021U	Anvendt geofysik i geoscience	Blok 4	7,5 ECTS
NIGB21034U	Grundelementer i ingeniørgeologi	Blok 1	7,5 ECTS
NIGB21025U	Modellering af det hydrologiske kredsløb	Blok 1	7,5 ECTS
NIGB22008U	Dynamisk stratigrafi - sedimenter i tid og rum	Blok 2	7,5 ECTS
NIGB24001U	Vulkaner, magmaer og deres geokemi	Blok 2	7,5 ECTS
NIGB21027U	Numerisk modellering i Geoscience: Palæoklima	Blok 3	7,5 ECTS

NNDB19001U	Geologiens videnskabsteori (VtGeol)	Blok 3	7,5 ECTS
NIGB21028U	Geologiske kort og strukturer	Blok 4	7,5 ECTS
	Bachelorprojekt i geologi-geoscience (BacGeol)	Blok 4	15 ECTS

Stk. 1.2 Begrænset valgfrie fagelementer

7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:			
Kursuskode	Kurstitel	Blok	ECTS
NIGB21013U	Marine Geology: Microplastic Fate, High-Resolution Seismics and Archaeology	Blok 1	7,5 ECTS
NIGB15012U	Hydrogeologisk feltkursus	Blok 1	7,5 ECTS
NIGB21023U	Data-analyse og præsentation med Python	Blok 2	7,5 ECTS
NIGB21024U	Laboratory Methods in Geosciences	Blok 2	7,5 ECTS
NIGB21022U	High Temperature Isotope Geochemistry and Geochronology	Blok 3	7,5 ECTS
SGBB20005U	Kvartærgeologi	Blok 4	7,5 ECTS
NIGB15009U	Geologisk feltkursus	Blok 5	7,5 ECTS

Stk. 1.3 Valgfrie fagelementer

45 ECTS dækkes af valgfrie fagelementer.

- Alle fagelementer på bachelorniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del.
- Fagelementer på kandidatniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 15 ECTS. Det er dog ikke tilladt at tage fagelementer på kandidatniveau, der indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.
- Alle kurser udbudt af GLOBE Institute SUND, forankret i et studienavn på SCIENCE, er forhåndsgodkendte til at indgå som valgfrie fagelementer.
- Projekter jf. Stk. 1.4 Projekter

Stk. 1.4 Projekter

- Projekter uden for kursusregi på op til 7,5 ECTS kan indgå i uddannelsens valgfri del. Hovedansvarlig vejleder på projekt uden for kursusregi skal være ansat på SCIENCE eller GLOBE Institute SUND. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.
- Virksomhedsprojekter må samlet set maksimalt udgøre 30 ECTS på den valgfri del af uddannelsen. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.
- Hovedansvarlig vejleder på bachelorprojektet skal være ansat på SCIENCE eller GLOBE Institute SUND. Reglerne for bachelorprojektet er beskrevet i bilag 1 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 1.5 Mobilitetsvindue

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i geologi-geoscience er placeret i blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer udenfor fakultetet i denne periode.

Udnyttelse af mobilitetsvinduet forudsætter, at den studerende følger gældende praksis vedr. forhåndsgodkendelse og merit.

Den studerende har herudover mulighed for på egen hånd at tilrettelægge et lignende forløb på andet tidspunkt i løbet af uddannelsen.

§ 5 Dispensation

Studienævnet kan, når det er begrundet i usædvanlige forhold, dispensere fra de regler i studieordningen, der alene er fastsat af Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

§ 6 Ikrafttrædelse m.v.

Stk. 1 Gyldighed

Denne fagspecifikke del af studieordningen gælder for alle studerende, som indskrives på uddannelsen – se dog bilag 2.

Stk. 2 Overførsel

For studerende indskrevet på en tidligere studieordning kan overførsel til denne studieordning finde sted efter gældende overgangsregler eller efter individuel meritvurdering af studienævnet.

Stk. 3 Ændringer

Studieordningen kan ændres én gang om året således, at ændringerne træder i kraft ved studieårets start. Ændringer skal indstilles af studienævnet og godkendes af dekanen.

Hvis der ændres i denne studieordning, tilføjes der om nødvendigt også en overgangsordning, så en studerende kan fortsætte sin bacheloruddannelse efter den ændrede studieordning.

Bilag 1 Fagligt anbefalede studieforløb

Herunder vises det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Kassogram – Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Planet Earth	Palæontologi – fortidens liv og miljøer	Quantitative Problem-Solving in Geosciences	Danmarks geologiske udvikling
	Grundvand og rumlige data	Mineralogi – geologiske miljøer og naturressourcer	Sedimentologi – jordens overfladeprocesser og materialer	Anvendt geofysik i geoscience
2. år	Modellering af det hydrologiske kredsløb	Dynamisk stratigrafi - sedimenter i tid og rum	Numerisk modellering af Jordens klimahistorie	Geologiske kort og strukturer
	Grundelementer I ingeniørgeologi	Vulkaner, magmaer og deres geokemi	Geologiens videnskabsteori	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri	Valgfri	Valgfri	

Bilag 2 Overgangsordninger

Den fælles del af studieordningerne gælder for alle indskrevne studerende på det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

Overgangsordningerne nedenfor indeholder udelukkende dele, der adskiller sig fra reglerne og retningslinjerne i den gældende studieordning. Alle relevante oplysninger, der måtte mangle i overgangsordningerne, forefindes således ovenfor i studieordningen.

1 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2023/24

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2023/24 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Planet Earth	Palæontologi – fortidens liv og miljøer	Quantitative Problem-Solving in Geosciences	Danmarks geologiske udvikling
	Grundvand og rumlige data	Mineralogi – geologiske miljøer og naturressourcer	Sedimentologi – jordens overfladeprocesser og materialer	Anvendt geofysik i geoscience
2. år	Modellering af det hydrologiske kredsløb	Dynamisk stratigrafi - sedimenter i tid og rum	Numerisk modellering af Jordens klimahistorie	Geologiske kort og strukturer
	Grundelementer I ingeniørgeologi	<i>Vulcanos, magmas and their geochemistry</i>	Geologiens videnskabsteori	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri	Valgfri	Valgfri	

Kurser angivet i kursiv udbydes ikke længere. Se nedlagte kurser nedenfor.

2 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2022/23 og 2021/22

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2022/23 og 2021/22 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Kassogram – Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Planet Earth	Palæontologi – fortidens liv og miljøer	Quantitative Problem-Solving in Geosciences	Danmarks geologiske udvikling
	Grundvand og rumlige data	<i>Mineralogi – anvendelsen af mineraler til at forstå geologiske miljøer og naturressourcer</i>	Sedimentologi – jordens overfladeprocesser og materialer	Anvendt geofysik i geoscience
2. år	Modellering af det hydrologiske kredsløb	Dynamisk stratigrafi - sedimenter i tid og rum	Numerisk modellering af Jordens klimahistorie	Geologiske kort og strukturer
	Grundelementer i ingeniørgeologi	<i>Vulcanos, Magmas and their Geochemistry</i>	Geologiens videnskabsteori	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri	Valgfri	Valgfri	

Kurser angivet i kursiv udbydes ikke længere. Se nedlagte kurser nedenfor.

3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2020/21

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2020/21 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Uddannelsens fagelementer

Uddannelsen er på 180 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 120 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 45 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 15 ECTS

Kassogram – Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	<i>Grundlæggende geologiske processer og materialer</i>	<i>Grundlæggende palæontologi og fossile invertebrater</i>	<i>Grundlæggende sedimentologi</i>	<i>Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling</i>
	<i>Grundlæggende geofysik og hydrogeologi</i>	<i>Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi</i>	<i>Grundlæggende magmatisk petrologi</i>	
2. år	<i>Hydrogeologi</i>	<i>Dynamisk stratigrafi</i>	Geologiens videnskabsteori	<i>Palaeoclimate</i>
	<i>Introduction to Solid Earth Geophysics</i>	<i>Litosfærens geologi og geokemi</i>	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	

Kurser angivet i kursiv udbydes ikke længere. Se nedlagte kurser nedenfor.

Begrænset valgfrie fagelementer

45 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:			
Begrænsede valgfrie fagelementer udbudt som en del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
NGEA05050U	Strukturgeologi (Struktur)	Nedlagt*	7,5 ECTS
SGBB20004U	Palæontologi (Pal)	Nedlagt*	7,5 ECTS
SGBB20005U	Kvartærgeologi (Kvartær)	Blok 4	7,5 ECTS
NIGB15009U	Geologisk feltkursus	Blok 5	7,5 ECTS
NFKB14006U	Virksomhedsprojekt	Blok 1-5	15 ECTS
NIGB20001U	Metal og mineralressourcer – udforskning, økonomi, bæredygtighed og udnyttelse	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB14014U	Mathematics for Geoscientists	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB15034U	Grundlæggende Geokemi	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB14015U	Statistik i geoscience	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB15010U	Geophysics: Global Tectonics	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB17002U	Mineralogi og mineralressourcer (Min)	Nedlagt*	7,5 ECTS
NGEA09045U	Hydrologi (Hydro)	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB15012U	Hydrogeologisk feltkursus	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se nedlagte kurser nedenfor.

Valgfrie fagelementer

15 ECTS dækkes af valgfrie fagelementer.

Virksomhedsprojekter må samlet set maksimalt udgøre 15 ECTS på den begrænset valgfrie og valgfrie del af uddannelsen. Virksomhedsprojekter kan skrives som en kombination af begrænset valgfrihed og valgfrihed. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

4 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2019/20

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2019/20 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Uddannelsens fagelementer

Uddannelsen er på 180 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 120 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 45 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 15 ECTS

Kassogram – Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	<i>Grundlæggende geologiske processer og materialer</i>	<i>Grundlæggende palæontologi og fossile invertebrater</i>	<i>Grundlæggende sedimentologi</i>	<i>Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling</i>
	<i>Grundlæggende geofysik og hydrogeologi</i>	<i>Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi</i>	<i>Grundlæggende magmatisk petrologi</i>	
2. år	<i>Hydrogeologi</i>	<i>Dynamisk stratigrafi</i>	Geologiens videnskabsteori	<i>Palaeoclimate</i>
	<i>Introduction to Solid Earth Geophysics</i>	<i>Litosfærens geologi og geokemi</i>	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	

Kurser angivet i kursiv udbydes ikke længere. Se nedlagte kurser nedenfor.

Begrænset valgfrie fagelementer

15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:			
Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
NGEA05050U	Strukturgeologi (Struktur)	Nedlagt*	7,5 ECTS
SGBB20004U	Palæontologi (Pal)	Nedlagt*	7,5 ECTS
SGBB20005U	Kvartærgeologi (Kvartær)	Blok 4	7,5 ECTS
NIGB15009U	Geologisk feltkursus	Blok 5	7,5 ECTS
NFKB14006U	Virksomhedsprojekt	Blok 1-5	15 ECTS
NIGB15013U	Introduktion til økonomisk geologi og malmforekomster	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB20001U	Metal og mineralressourcer – udforskning, økonomi, bæredygtighed og udnyttelse	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB14014U	Mathematics for Geoscientists	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB15034U	Grundlæggende Geokemi	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB14015U	Statistik i geoscience	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB15010U	Geophysics: Global Tectonics	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB17002U	Mineralogi og mineralressourcer (Min)	Nedlagt*	7,5 ECTS
NGEA09045U	Hydrologi (Hydro)	Nedlagt*	7,5 ECTS
NIGB15012U	Hydrogeologisk feltkursus	Nedlagt*	7,5 ECTS

* Se nedlagte kurser nedenfor.

Valgfrie fagelementer

15 ECTS dækkes af valgfrie fagelementer.

Virksomhedsprojekter må samlet set maksimalt udgøre 15 ECTS på den begrænset valgfri og valgfri del af uddannelsen. Virksomhedsprojekter kan skrives som en kombination af begrænset valgfrihed og valgfrihed. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

5 Nedlagte kurser

Kursuskode	Kurstitel	ECTS	Overgangsordning
NIGB14012U	Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling	15	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NGEB10007U	Dynamisk stratigrafi	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NIGB15010U	Geophysics: Global Tectonics	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p>
NGEA09032U	Grundlæggende geofysik og hydrogeologi (GeoIntro)	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NIGB15034U	Grundlæggende geokemi	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p>

Kursuskode	Kurstitel	ECTS	Overgangsordning
NGEB10003U	Grundlæggende geologiske processer og materialer (ProMat)	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NGEB10009U	Grundlæggende magmatisk petrologi (PetIntro)	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NGEB10004U	Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NIGB14030U	Grundlæggende palæontologi og fossil invertebrater	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>

Kursuskode	Kurstitel	ECTS	Overgangsordning
NGEA09044U	Grundlæggende sedimentologi (SedIntro)	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NIGB14054U	Hydrogeologi	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2021/22. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NGEA09045U	Hydrologi (Hydro)	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p>
NIGB15014U	Introduction to Solid Earth Geophysics	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2021/22. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2022/23.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NIGB15013U	Introduktion til økonomisk geologi og malmforekomster	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2019/20, 2018/19, 2017/18, 2016/17 og 2015/16.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2019/20.</p> <p>Kurset er identisk med Metal og mineralressourcer – udforskning, økonomi, bæredygtighed og udnyttelse (NIGB20001U), 7,5 ECTS.</p>

Kursuskode	Kurstitel	ECTS	Overgangsordning
NNMB14006U	Kvartærgeologi	7,5	Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2019/20 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2019/20. Kurset er identisk med Kvartærgeologi (SGBB20005U).
NGEA05009U	Litosfærens geologi og geokemi	7,5	Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2021/22. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2022/23. Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.
NIGB14014U	Mathematics for Geoscientists	7,5	Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.
NIGB20001U	Metal og mineralressourcer – udforskning, økonomi, bæredygtighed og udnyttelse	7,5	Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.
NIGB21017U	Mineralogi – anvendelsen af mineraler til at forstå geologiske miljøer og naturressourcer	7,5	Kurset var obligatorisk i studieåret 2022/23 og 2021/22. Udbudt for sidste gang: 2022/23. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2023/24. Kurset erstattes af det identiske kursus NIGB23001U Mineralogi - Geologiske miljøer og naturressourcer, 7,5 ECTS.
NIGB17002U	Mineralogi og mineralressourcer (Min)	7,5	Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21, 2019/20, 2018/19 og 2017/18. Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.

Kursuskode	Kurstitel	ECTS	Overgangsordning
NIGB15037U	Paleoclimate	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2021/22. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2022/23.</p> <p>Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.</p>
NGEA05052U	Palæontologi	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2019/20 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2019/20.</p> <p>Kurset er identisk med Palæontologi (SGBB20004U).</p>
SGBB20004U	Palæontologi	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p>
NIGB14015U	Statistik i geoscience	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p>
NGEA05050U	Strukturgeologi	7,5	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p>
NIGB21026U	Volcanoes, magmas and their geochemistry	7,5	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2023/24, 2022/23 og 2021/22.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2023/24. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2024/25.</p> <p>Kurset skifter sprog fra engelsk til dansk og erstattes af NIGB24001U Vulkaner, magmaer og deres geokemi, 7,5 ECTS.</p>

Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt

En studerende, som har afsluttet et bachelorprojekt i geologi-geoscience har opnået følgende:

Viden om:

- At redegøre for, hvordan en geologisk problemstilling defineres og behandles inden for en given faglig ramme med vægt på problemformulering og problemanalyse.
- At identificere og reflektere over eksisterende eller ny viden inden for et af uddannelsens fagområder.
- At forholde sig kritisk til det geologiske fagområdes litteratur, teorier/modeller og eventuelle data.

Færdigheder i at:

- Analysere fagligt afgrænsede geologiske problemstillinger, observationer og resultater i videnskabelig sammenhæng på en relevant og udtømmende måde.
- Tolke og sammenligne egne og andres observationer og analyser ud fra bagvedliggende principper samt kendskab til metodernes styrker og begrænsninger.
- Vælge passende teorier og metoder til behandling af geologiske problemformuleringer.
- Formidle problemstillingen klart og overskueligt i en videnskabelig og samfundsmæssig sammenhæng – både skriftligt og mundtligt – til den relevante målgruppe under anvendelse af den fagligt korrekte geologiske terminologi.

Kompetencer til at:

- Gennemføre et mindre, forskningspræget projekt indenfor det geologiske fagområde.
- Selvstændigt videreudvikle egen viden og færdigheder i tilknytning til fagområdet og det erhvervsområde, som uddannelsen er rettet mod.