



**Den uddannelsesspecifikke del af  
studieordningen for bacheloruddannelsen i  
geologi-geoscience  
ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet,  
Københavns Universitet  
2009 (Rev. 2021)**

## Indholdsfortegnelse

<b>§ 1 Titel, tilknytning og sprog .....</b>	<b>2</b>
Stk. 1 Titel.....	2
Stk. 2 Tilknytning.....	2
Stk. 3 Censorkorps .....	2
Stk. 4 Sprog.....	2
<b>§ 2 Faglig profil.....</b>	<b>2</b>
Stk. 1 Uddannelsens formål.....	2
Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil .....	2
Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur .....	3
Stk. 4 Erhvervsigte.....	3
<b>§3 Kompetencebeskrivelse.....</b>	<b>3</b>
Stk. 1 Kompetenceprofil .....	3
<b>§ 4 Uddannelsens opbygning .....</b>	<b>4</b>
Stk. 1 Uddannelsens fagelementer .....	4
<b>§ 5 Dispensation .....</b>	<b>5</b>
<b>§ 6 Ikrafttrædelse m.v. ....</b>	<b>5</b>
Stk. 1 Gyldighed.....	5
Stk. 2 Overførsel .....	6
Stk. 3 Ændringer .....	6
<b>Bilag 1 Kassogrammer .....</b>	<b>7</b>
<b>Bilag 2 Overgangsordninger .....</b>	<b>8</b>
Uddannelsens fagelementer.....	8
<b>Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt.....</b>	<b>14</b>

## § 1 Titel, tilknytning og sprog

Til denne uddannelsesspecifikke studieordning knytter der sig også en fælles del af bachelor- og kandidatstudieordningerne 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 valgtret og valgbarhed til dette studienævn.

Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience giver ret til optagelse på kandidatuddannelsen i 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 og økonomisk geologi. 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 CO<sub>2</sub> 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:

- 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.
- Mulighederne for integrering af feltbaserede data med relevante analysemetoder til løsning af konkrete geologiske problemstillinger.
- Jordens geologiske udvikling med fokus på Danmark
- Egen faglighed og geologiens relation til andre naturvidenskabelige fag.
- 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 og tsunamier).
- Korrekt anvendelse af videnskabelige tekster ved mundtlige og skriftlige præsentationer.

#### Færdigheder i at:

- Kombinere geologisk felterfaring og kendskab til væsentlige geologiske arbejdsmetoder til løsning af en given geologisk problemstilling.
- Læse og forstå geologisk faglitteratur på dansk og engelsk.
- Indsamle og analysere geologiske data.
- Udfærdige fagligt forsvarlige rapporter inden for de væsentligste geologiske fagområder.
- Anvende geologisk viden til løsning af en række samfundsrelaterede opgaver samt i relaterede områder inden for industri og teknologi.
- Formidle geologisk viden på et fagligt forsvarligt og videnskabeligt grundlag.
- Anvende IT på geologiske problemer.

#### Kompetencer til at:

- Håndtere komplekse og udviklingsorienterede faglige situationer i studie- eller arbejdssammenhænge.
- Indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel geologisk tilgang.
- Identificere egne læringsbehov og strukturere egen læring i forskellige læringsmiljøer.
- Demonstrere kendskab til en bred vifte af geologiske discipliner, teorier og begreber.

## § 4 Uddannelsens opbygning

Obligatoriske og begrænset valgfrie fagelementer samt bachelorprojektet udgør de konstituerende fagelementer på uddannelsen (jf. Uddannelsesbekendtgørelsen § 15).

### Stk. 1 Uddannelsens fagelementer

Uddannelsen er på 180 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 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:			
• 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
• NIGB21017U	Mineralogi – anvendelsen af mineraler til at forstå 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
• NIGB21033U	Dynamisk stratigrafi - sedimenter i tid og rum**	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB21026U	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

Kurserne markeret med (\*) på listen ovenfor, indgår i førsteårsprøven. Reglerne for førsteårsprøven er beskrevet i den fælles del af studieordningen.

\*\*Kurset udbydes først i studieåret 2022/23

### Stk. 1.2 Begrænset valgfrie fagelementer

7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:			
• 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
• NIGB21022U	High Temperature Isotope Geochemistry and Geochronology	Blok 3	7,5 ECTS
• SGBB20005U	Kvartærgeologi	Blok 4	7,5 ECTS
• NIGB21024U	Laboratory Methods in Geosciences	Blok 2	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.

Projekter uden for kursusregi på op til 7,5 ECTS kan indgå i uddannelsens valgfri del. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.

Virksomhedsprojekter må samlet set maksimalt udgøre 30 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.

### Stk. 1.4 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 Kassogrammer

### 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 – anvendelsen af mineraler til at forstå 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	

 Obligatorisk  
\* Førsteårsprøvekursus

 Begrænset valgfri  
 Valgfri

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

## 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.

Der kan gælde forskellige kompetencebeskrivelser for studerende optaget på uddannelsen i forskellige studieår. Gældende kompetenceprofiler for tidligere optag fremgår af Overgangshistorik for kompetenceprofiler på SCIENCE.

### Stk. 1 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, 7,5 ECTS

### Obligatoriske fagelementer

120 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:			
• NGEB10003U	Grundlæggende geologiske processer og materialer (ProMat)**	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NGEA09032U	Grundlæggende geofysik og hydrogeologi (GeoIntro)**	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NGEB10004U	Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi (MinIntro)**	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NIGB14030U	Grundlæggende palæontologi og fossil invertebrater (PalIntro)**	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NGEB10009U	Grundlæggende magmatisk petrologi (PetIntro)**	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NGEA09044U	Grundlæggende sedimentologi (SedIntro)**	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NIGB14012U	Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling (DanGeol)**	Nedlagt*	15 ECTS
• NIGB14054U	Hydrogeologi (HydroGeo)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NIGB15014U	Introduction to Solid Earth Geophysics	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA05009U	Litosfærens geologi og geokemi (Lit)	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEB10007U	Dynamisk stratigrafi (DynStrat)	Blok 2	7,5 ECTS
• NNDB19001U	Geologiens videnskabsteori (VT Geol)	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB15037U	Paleoclimate	Blok 4	7,5 ECTS
•	Bachelorprojekt i geologi-geoscience (BacGeol)		15 ECTS

\* Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Kurserne markeret med (\*\*) på listen ovenfor, indgår i førsteårsprøven. Reglerne for førsteårsprøven er beskrevet i den fælles del af studieordningen.

### 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)		
• 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
• NGEA05050U	Strukturgeologi (Struktur)	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB15010U	Geophysics: Global Tectonics	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NIGB17002U	Mineralogi og mineralressourcer (Min)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• SGBB20004U	Palæontologi (Pal)	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09045U	Hydrologi (Hydro)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• SGBB20005U	Kvartærgeologi (Kvartær)	Blok 4	7,5 ECTS
• NIGB15009U	Geologisk feltkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NIGB15012U	Hydrogeologisk feltkursus	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NFKB14006U	Virksomhedsprojekt	Blok 1-5	15 ECTS

\* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

### Valgfrie fagelementer

15 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.

Projekter uden for kursusregi på op til 7,5 ECTS kan indgå i uddannelsens valgfri del. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.

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.

### Stk. 2 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.

#### Begrænset valgfrie fagelementer

45 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under stk. 1 ovenfor			
• NIGB15013U	Introduktion til økonomisk geologi og malmforekomster	Nedlagt*	7,5 ECTS

\* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

### Stk. 3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2018/19 og 2017/18

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2018/19 og 2017/18 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	Grundlæggende geologiske processer og materialer*	Grundlæggende palæontologi og fossil invertebrater*	Grundlæggende sedimentologi*	Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling*

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
	Grundlæggende geofysik og hydrogeologi*	Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi*	Grundlæggende magmatisk petrologi*	
2. år	Hydrogeologi	Dynamisk stratigrafi	<i>Geologisk videnskabsteori</i>	Palaeoclimate
	Introduction to Solid Earth Geophysics	Litosfærens geologi og geokemi	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	

Obligatorisk  
 \* Førsteårsprøvekurser  
 Begrænset valgfri  
 Valgfri

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

*Kurser angivet i kursiv udbydes ikke længere. Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.*

### Begrænset valgfrie fagelementer

45 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under stk. 1 ovenfor			
• NIGB15013U	Introduktion til økonomisk geologi og malmforekomster	Nedlagt*	7,5 ECTS

\* Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

### Stk. 4 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2016/17 og 2015/16

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2016/17 og 2015/16 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	Grundlæggende geologiske processer og materialer*	Grundlæggende palæontologi og fossil invertebrater*	Grundlæggende sedimentologi*	Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling*
	Grundlæggende geofysik og hydrogeologi*	Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi*	Grundlæggende magmatisk petrologi*	
2. år	Hydrogeologi	Dynamisk stratigrafi	<i>Geologisk videnskabsteori</i>	Palaeoclimate
	Introduction to Solid Earth Geophysics	Litosfærens geologi og geokemi	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	

Obligatorisk  
 \* Førsteårsprøvekurser  
 Begrænset valgfri  
 Valgfri

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

*Kurser angivet i kursiv udbydes ikke længere. Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.*

### Begrænset valgfrie fagelementer

45 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:
--

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt under stk. 1 ovenfor			
• NGEA05051U	Mineralogi og mineralressourcer (Min)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NIGB15013U	Introduktion til økonomisk geologi og malmforekomster	Nedlagt*	7,5 ECTS

\* Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

### Stk. 5 Kursus-specifikke ændringer

Nedlagt kursus	Overgang
Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling (NIGB14012U), 7,5 ECTS.	Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.  Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.
Geologisk videnskabsteori (VtGeol) (NGEA05047U), 7,5 ECTS.	Kurset var obligatorisk i studieåret 2018/19 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2018/19.  Kurset er identisk med Geologiens videnskabsteori (VT Geol) (NNDB19001U), 7,5 ECTS.
Geophysics: Global Tectonics (NIGB15010U), 7,5 ECTS	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.
Grundlæggende geofysik og hydrogeologi (GeoIntro) (NGEA09032U), 7,5 ECTS.	Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.  Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.
Grundlæggende geokemi (NIGB15034U), 7,5 ECTS.	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.
Grundlæggende geologiske processer og materialer (ProMat) (NGEB10003U), 7,5 ECTS.	Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2020/21. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.  Studerende, der mangler at bestå kurset, skal i stedet bestå en afløsningsopgave med kursusansvarlige for det nedlagte kursus som vejleder.
Grundlæggende magmatisk petrologi (PetIntro) (NGEB10009U), 7,5 ECTS.	Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2020/21.

	<p>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>
<p>Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi (NGEB10004U), 7,5 ECTS.</p>	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21.</p> <p>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>
<p>Grundlæggende palæontologi og fossil invertebrater (NIGB14030U), 7,5 ECTS.</p>	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21.</p> <p>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>
<p>Grundlæggende sedimentologi (SedIntro) (NGEA09044U), 7,5 ECTS.</p>	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21.</p> <p>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>
<p>Hydrogeologi (NIGB14054U), 7,5 ECTS.</p>	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21.</p> <p>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>
<p>Hydrologi (Hydro) (NGEA09045U), 7,5 ECTS.</p>	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2020/21 og tidligere.</p> <p>Udbudt for sidste gang: 2020/21.</p> <p>Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2021/22.</p>
<p>Introduktion til økonomisk geologi og malmforekomster (NIGB15013U), 7,5 ECTS.</p>	<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>

Kvartærgeologi (NNMB14006U), 7,5 ECTS.	Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2019/20 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2019/20. Kurset er identisk med Kvartærgeologi (SGBB20005U).
Mathematics for Geoscientists (NIGB14014U), 7,5 ECTS.	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.
Metal og mineralressourcer – udforskning, økonomi, bæredygtighed og udnyttelse (NIGB20001U), 7,5 ECTS	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.
Mineralogi og mineralressourcer (Min) (NGEA05051U), 7,5 ECTS.	Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2016/17 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2016/17. Kurset er identisk med Mineralogi og mineralressourcer (Min) (NIGB17002U), 7,5 ECTS.
Mineralogi og mineralressourcer (Min) (NIGB17002U), 7,5 ECTS.	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.
Palæontologi (NGEA05052U), 7,5 ECTS.	Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2019/20 og tidligere. Udbudt for sidste gang: 2019/20. Kurset er identisk med Palæontologi (SGBB20004U).
Statistik i geoscience (NIGB14015U), 7,5 ECTS.	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.

## 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.