



**Den uddannelsesspecifikke del af  
studieordningen for bacheloruddannelsen i  
geografi og geoinformatik  
ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet,  
Københavns Universitet  
2009 (Rev. 2019)**

## 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 .....	2
Stk. 4 Erhvervsigte.....	3
<b>§ 3 Kompetencebeskrivelse.....</b>	<b>3</b>
Stk. 1 Fælles kompetenceprofil .....	3
Stk. 2 Gymnasierettet specialisering .....	4
<b>§ 4 Uddannelsens opbygning .....</b>	<b>4</b>
Stk. 1 Grundforløb.....	4
Stk. 2 Generel profil i geografi og geoinformatik .....	4
Stk. 3 Gymnasierettet specialisering .....	6
Stk. 4 Faglig kompetence til undervisning i geografi i gymnasieskolen .....	7
<b>§ 5 Dispensation .....</b>	<b>9</b>
<b>§ 6 Ikrafttrædelse m.v. ....</b>	<b>9</b>
Stk. 1 Gyldighed.....	9
Stk. 2 Overførsel .....	9
Stk. 3 Ændringer .....	9
<b>Bilag 1 Kassogrammer.....</b>	<b>10</b>
<b>Bilag 2 Overgangsordninger .....</b>	<b>12</b>
<b>Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt.....</b>	<b>16</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 geografi og geoinformatik leder frem til en bachelorgrad i geografi og geoinformatik med betegnelsen BSc i geografi og geoinformatik. På engelsk: *Bachelor of Science (BSc) in Geography and Geoinformatics*.

### Stk. 2 Tilknytning

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

Bacheloruddannelsen i geografi og geoinformatik giver ret til optagelse på kandidatuddannelsen i Geography and Geoinformatics såfremt der søges om optagelse i direkte forlængelse af den afsluttede bacheloruddannelse (jf. kandidatadgangsbekendtgørelsen § 9, stk. 1).

### Stk. 3 Censorkorps

Følgende censorkorps benyttes på bacheloruddannelsens konstituerende dele:

- Censorkorps for Geografi.

### Stk. 4 Sprog

Uddannelsens sprog er dansk.

## § 2 Faglig profil

### Stk. 1 Uddannelsens formål

Bacheloruddannelsen i geografi og geoinformatik er en forskningsbaseret uddannelse, hvis mål er at give den studerende et grundlæggende kendskab til og indsigt i geografis teori og metoder med henblik på at kunne analysere natur-, miljø- eller samfundsmæssige strukturer og forandringer, samt ændringernes procesmæssige og rumlige aspekter.

### Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil

Uddannelsens obligatoriske studieelementer præsenterer geografis centrale fagområder og giver den studerende et grundlæggende kendskab til og indsigt i geografis teorier og metoder med henblik på, at kunne analysere natur-, miljø- eller samfundsmæssige strukturer og forandringer, samt ændringernes procesmæssige og rumlige aspekter. Efter det obligatoriske grundforløb har den studerende mulighed for at tage uddannelsen i retning af naturgeografi, samfundsgeografi, miljøgeografi eller geoinformatik.

Uddannelsen kvalificerer til videreuddannelse på en kandidatuddannelse samt ansættelse på baggrund af uddannelsen. Desuden mangler man højst 15 ECTS i at opfylde de faglige mindstekrav for undervisning ved de gymnasiale uddannelser.

Uddannelsens centrale fagområde er geografi og geoinformatik.

### Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur

Bacheloruddannelsen er normeret til 180 ECTS.

Uddannelsen består af følgende elementer:

- Grundforløb på 90 ECTS.
- En specialisering på 90 ECTS.

Studieordningen tilbyder følgende faglige specialiseringer:

- Generel profil i geografi og geoinformatik.
- Gymnasierettet specialisering.

#### **Stk. 4 Erhvervsigte**

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

- Undervisning ved de gymnasiale uddannelser.
- Geoinformatik (GIS opgaver) i private rådgivningsfirmaer.

### **§ 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 Fælles kompetenceprofil**

En bachelor i geografi og geoinformatik har efter endt uddannelse, uanset specialisering, tilegnet sig følgende:

##### Viden om:

- Det geografiske fagfelts teori og metoder med henblik på at kunne analysere og forholde sig kritisk til natur-, miljø- eller samfundsmæssige strukturer og forandringer, samt ændringernes procesmæssige og rumlige aspekter.
- Et bredt spektrum af både natur- og kulturgeografi.
- De områder vedkommende har specialiseret sig i.

##### Færdigheder i at:

- Arbejde videnskabeligt, problemorienteret og kritisk med geografisk relevante problemstillinger inden for aspekter af natur, miljø og samfund.
- Arbejde på videnskabeligt niveau inden for de geografifaglige felter som vedkommende har specialiseret sig inden for.
- Anvende IT til løsning af geografiske problemstillinger samt basale færdigheder indenfor en række feltarbejdssituationer.

##### Kompetencer til at:

- Selvstændigt anvende typiske geografiske arbejdsmetoder på en kritisk måde og formidle geografi-faglige problemstillinger og løsningsmodeller til såvel geografer som andre samarbejdspartnere og brugere.
- Indgå i tværfaglige grupper og projekter på baggrund af en bred uddannelse med elementer fra andre fag, og en færdiguddannet bachelor vil være i stand til at forstå og samarbejde med personer med anden videnskabelig baggrund.
- Formulere sig på videnskabeligt korrekt sprog, argumentere videnskabeligt og føre en videnskabelig diskussion samt formidle videnskabeligt stof på forskellige niveauer.
- Identificere, opstille og udarbejde forslag til løsning af geografiske problemstillinger mht. teori, metode og empiri på basis af selvstændigt tilegnet viden.

- Integrere, vurdere, diskutere og perspektivere teoretiske, metodiske og empiriske valg, herunder at udvise refleksiv og kritisk sans overfor de trufne valg samt videnskabens muligheder og begrænsninger i forhold til den konkrete problemstilling.
- Udføre større dataindsamlinger.
- Tilrettelægge egen læringsstrategi, -mål og -situation samt indgå i forskellige lærings- og samarbejds kontekster.

## Stk. 2 Gymnasierettet specialisering

En bachelor i geografi og geoinformatik med gymnasierettet specialisering har efter endt uddannelse endvidere tilegnet sig følgende:

### Færdigheder i at:

- Anvende fagdidaktisk terminologi korrekt og bruge den til at argumentere læringsteoretisk for elevaktivitetens indhold og placering i forbindelse med undervisning.
- Grundlæggende kendskab til den pladetektoniske model og jordens opbygning samt hydrogeologi.

## § 4 Uddannelsens opbygning

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

Den studerende skal inden udgangen af grundforløbet vælge en af nedenstående specialiseringer. Hvis den studerende ikke selv vælger en 90 ECTS specialisering inden for de gældende frister, tilmeldes den studerende automatisk følgende specialisering:

- Generel profil i geografi og geoinformatik.

## Stk. 1 Grundforløb

Grundforløbet er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 90 ECTS.

90 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NIGB14031U	Kultur- og naturgeografi*	Blok 1+2	15 ECTS
• NGEA04069U	Geografiske Informations Systemer & Kartografi* (GisK)	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA09002U	Grundlæggende statistik (StatG)*	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14032U	By og regional udvikling*	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB14033U	Klimatologi og hydrologi*	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09053U	Kulturgeografisk feltkursus (KGfelt)*	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA09034U	Naturgeografisk feltkursus (NGfelt)*	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04066U	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme (SVS)	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14034U	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14035U	Globale geosystemer	Blok 2	7,5 ECTS
• NNDB19002U	Geografiens videnskabsteori (VTGeogr)	Blok 2	7,5 ECTS

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

## Stk. 2 Generel profil i geografi og geoinformatik

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 30 ECTS.

- Begrænset valgfrie fagelementer, 45 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 15 ECTS.

### Stk. 2.1 Obligatoriske fagelementer

30 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NGEB10011U	Problemorienteret projektarbejde (ProjGeog)	Blok 3+4	15 ECTS
• NGEB04027U	Bachelorprojekt i geografi og geoinformatik (BacproGeog)	Blok 3+4	15 ECTS

### Stk. 2.2 Begrænset valgfrie fagelementer

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

• NGEA04077U	Fødevarernes globale geografi	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEB10023U	Globalisering og lokal udvikling i u-landene	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14036U	Klassifikation af rumlige data	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA09027U	Fluviale, estuarine og marine processer og miljøforhold	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA09001U	Punktbaserede GIS-analyser og -metoder	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEA04084U	Kystprocesser og -morfologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEA04058U	Økonomisk geografi	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEA04054U	Laboratorieteknik & -metoder	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEB10001U	Naturressourceforvaltning	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14051U	Planlægning af by og land: aktører og processer	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB14039U	Introduktion til remote sensing – satellitbaseret kortlægning af naturressourcer	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEB10012U	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer (Geologi)	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB14037U	Landskabsanalyse og økologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEB10002U	Jordbundsressourcer og jordbundens miljøgeokemi	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04033U	Naturforvaltning og integreret kystzoneforvaltning	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04049U	Social geografi	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA09033U	Arealanvendelse i globalt perspektiv	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04051U	Etablering af digitale grundkort	Blok 4	7,5 ECTS
• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS
• NFKB14006U	Virksomhedsprojekt	Blok 1-5	15 ECTS

### Stk. 2.3 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 kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 15 ECTS. 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. 2.4 Mobilitetsvindue

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i geografi og geoinformatik 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.

### Stk. 3 Gymnasierettet specialisering

Specialiseringen er på 90 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 45 ECTS.
- Sidefaget, 45 ECTS.

#### Stk. 3.1 Obligatoriske fagelementer

45 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NGEB10011U	Problemorienteret projektarbejde	Blok 3+4	15 ECTS
• NGEB04027U	Bachelorprojekt i geografi og geoinformatik	Blok 3+4	15 ECTS
• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEB10012U	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer (Geologi)	Blok 3	7,5 ECTS

#### Stk. 3.2 Sidefaget

45 ECTS skal dækkes af fagelementer på sidefaget.

Såfremt den studerende har et sidefag på SCIENCE, skal de 45 ECTS dækkes af fagelementer, der indgår i ”den reducerede gymnasiefagpakke” i det pågældende fags bachelorstudieordning. En undtagelse herfra er idræt, da idræt i denne sammenhæng regnes som værende uden for SCIENCE.

Følger den studerende et sidefag uden for SCIENCE (eller hvis sidefaget er idræt), skal den studerende dække 45 ECTS fra sidefaget. I bachelorstudieordningen på idræt fremgår fagelementerne under ”gymnasiefagpakken”.

#### Stk. 3.3 Valgfrie fagelementer

Uddannelsens valgfrihed dækkes som udgangspunkt af de fagelementer, der følges på sidefaget.

Der kan dog frigives ekstra plads til valgfrie fagelementer, såfremt et fagelement eller et ækvivalerende fagelement optræder i gymnasiefagpakken for både hovedfaget og sidefaget. Fagelementer skal kun bestå én gang og de ECTS, der bliver tilovers, kan indgå som valgfrie fagelementer.

Såfremt der er frigivet ekstra plads til valgfrie fagelementer kan alle fagelementer indgå som valgfri med op til 30 ECTS, så længe de er på mindst bachelorniveau, og ikke indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.

Såfremt der er frigivet ekstra plads til valgfrie fagelementer, kan projekter uden for kursusregi på op til 15 ECTS indgå i uddannelsens valgfri del. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.

Såfremt der er frigivet tilstrækkelig ekstra plads til valgfrie fagelementer, kan virksomhedsprojekter indgå i uddannelsens valgfri del med 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

### Stk. 3.4 Mobilitetsvindue

På den gymnasierettede specialisering er der ikke defineret et mobilitetsvindue på grund af sidefaget.

Den studerende har mulighed for på egen hånd at tilrettelægge et mobilitetsforløb i løbet af uddannelsen. Dette forudsætter, at den studerende følger gældende praksis vedr. forhåndsgodkendelse og merit.

### Stk. 4 Faglig kompetence til undervisning i geografi i gymnasieskolen

Forudsætning for faglig kompetence er et uddannelsesniveau, der svarer til en kandidateksamen og som indeholder de faglige mindstekrav.

Der findes følgende fagpakker, der sikrer opfyldelse af de faglige mindstekrav:

#### Stk. 4.1 Tillægspakken for geografi og geoinformatik-studerende

Tillægspakken er på 15 ECTS.

Tillægspakken skal følges af en bachelor i geografi og geoinformatik, der ikke har fulgt den gymnasierettede specialisering og ønsker at opnå faglig kompetence til undervisning i geografi gymnasieskolen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• NGEB10012U	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer (Geologi)	Blok 3	7,5 ECTS
• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS

#### Stk. 4.2 Den reducerede gymnasiefagpakke

Den reducerede gymnasiefagpakke er på 90 ECTS og giver kompetence til undervisning i geografi i gymnasieskolen.

Den reducerede gymnasiefagpakke skal følges af studerende, hvor gymnasiefagpakken i biologi, fysik, idræt, kemi, datalogi eller matematik er indeholdt i uddannelsen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• NIGB14031U	Kultur- og naturgeografi	Blok 1+2	15 ECTS
• NGEA04069U	Geografiske Informations Systemer & kartografi (GisK)	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA09002U	Grundlæggende statistik (StatG)	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14033U	Klimatologi og hydrologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09034U	Naturgeografisk feltkursus (NGfelt)	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04066U	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme (SVS)	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14034U	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14035U	Globale geosystemer	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14032U	By og regional udvikling	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEB10012U	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer (Geologi)	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09053U	Kulturgeografisk feltkursus (KGfelt)	Blok 4	7,5 ECTS

### Stk. 4.3 Gymnasiefagpakke

Gymnasiefagpakken er på 120 ECTS og giver kompetence til undervisning i geografi i gymnasieskolen.

Gymnasiefagpakken skal følges af studerende på andre uddannelser end biologi, fysik, idræt, kemi, datalogi eller matematik hvor gymnasiefagpakken er indeholdt i uddannelsen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• NIGB14031U	Kultur- og naturgeografi	Blok 1+2	15 ECTS
• NGEA04069U	Geografiske Informations Systemer & kartografi (GisK)	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA09002U	Grundlæggende statistik (StatG)	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14033U	Klimatologi og hydrologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09034U	Naturgeografisk feltkursus (NGfelt)	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04066U	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme (SVS)	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14034U	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14035U	Globale geosystemer	Blok 2	7,5 ECTS
• NNDB19002U	Geografiens videnskabsteori (VTGeogr)	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14032U	By og regional udvikling	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEB10012U	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer (Geologi)	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09053U	Kulturgeografisk feltkursus (KGfelt)	Blok 4	7,5 ECTS
• NDIA10001U	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG)	Blok 4	7,5 ECTS
<i>Samt 15 ECTS blandt de nedenstående kurser (i alt 15 ECTS):</i>			
• NGEA04077U	Fødevarernes globale geografi	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEB10023U	Globalisering og lokal udvikling i u-landene	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14036U	Klassifikation af rumlige data	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA09027U	Fluviale, estuarine og marine processer og miljøforhold	Blok 1	7,5 ECTS
• NNDB19007U	Introduktion til naturvidenskabelig formidling	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA04058U	Økonomisk geografi	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEA09001U	Punktbaserede GIS-analyser og -metoder	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEA04084U	Kystprocesser og -morfologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEA04054U	Laboratorieteknik & -metoder	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEB10001U	Naturressourceforvaltning	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14037U	Landskabsanalyse og økologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB14051U	Planlægning af by og land: aktører og processer	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB14039U	Introduktion til Remote Sensing - satellitbaseret kortlægning af naturressourcer	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEB10011U	Problemorienteret projektarbejde (ProjGeog)	Blok 3+4	15 ECTS
• NGEA09033U	Arealanvendelse i globalt perspektiv	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04049U	Social geografi	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEB10002U	Jordbundsressourcer og jordbundens miljøgeokemi	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04033U	Naturforvaltning og integreret kystzoneforvaltning	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEA04051U	Etablering af digitale grundkort	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEB12003U	Grundlæggende geografiske informations systemer og kartografi	Blok 5	7,5 ECTS
• NFKB14006U	Virksomhedsprojekt	Blok 1-5	15 ECTS



#### **Stk. 4.4 Fagligt overlap mellem hoved- og sidefag**

Der er en undtagelse fra mindstekravene for de geografi-geoinformatik studerende, der ønsker at tilegne sig faglig kompetence i to fagligt tæt knyttede uddannelser, hvor der i visse tilfælde kan være fagligt overlap mellem enkelte fagelementer. I disse tilfælde reduceres ECTS-kravet om sidefagets omfang tilsvarende med de ECTS, der måtte udgå pga. overlap.

For studerende med geografi-geoinformatik som sidefag kan følgende fagelementer udgå af den reducerede gymnasiefagpakke som følge af fagligt overlap:

<b>Hovedfag</b>	<b>Fag der udgår fra sidefagets reducerede gymnasiefagepakke pga. fagligt overlap</b>				
Datalogi	• NGEA09002U	Grundlæggende statistik (StatG)	BA-udd.	Blok 2	7,5 ECTS

Såfremt der er fag, der udgår pga. fagligt overlap, konverteres antallet af ECTS til valgfrie ECTS.

### **§ 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 – Generel profil i geografi og geoinformatik

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Kultur- og naturgeografi*		By og regional udvikling*	Kulturgeografisk feltkursus*
	Geografiske Informations Systemer & kartografi*	Grunddæggende statistik*	Klimatologi og hydrologi*	Naturgeografisk feltkursus*
2. år	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Geografiens videnskabsteori (VTGeogr)	Problemorienteret projektarbejde (ProjGeog)	
	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme	Globale geosystemer	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Begrænset valgfri	Valgfri	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri
	Begrænset valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt	

Obligatorisk  
 \* Førsteårsprøvekurser
  Begrænset valgfri  
 Valgfri
 Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan også selv tilrettelægge sit studieforløb indenfor de gældende regler.

### Kassogram – Gymnasierettet specialisering

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Kultur- og naturgeografi*		By og regional udvikling*	Kulturgeografisk feltkursus*
	Geografiske Informations Systemer & kartografi*	Grunddæggende statistik*	Klimatologi og hydrologi*	Naturgeografisk feltkursus
2. år	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Geografiens videnskabsteori (VTGeogr)	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik
	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme	Globale geosystemer	Problemorienteret projektarbejde	
3. år	Sidefag	Sidefag	Sidefag	Sidefag
	Sidefag	Sidefag	Bachelorprojekt	

Obligatorisk.  
 \* Førsteårsprøvekurser
  Sidefag.
 Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan også selv tilrettelægge sit studieforløb indenfor de gældende regler.

### Kassogram - Gymnasiefagpakken i geografi og geoinformatik for sidefagsstuderende inden for SCIENCE:

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
3. år BA	Kultur og naturgeografi		Bachelorprojekt	
	Geografiske Informations Systemer & kartografi	Grundlæggende statistik	Klimatologi og hydrologi	Naturgeografisk feltkursus
4. år KA	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme	Globale geosystemer	By og regional udvikling	Kulturgeografisk feltkursus
	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Hovedfag	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer (Geologi)	Hovedfag

Obligatorisk.  
 \* Førsteårsprøvekurser
  Sidefag.

**Kassogram - gymnasiefagpakken i geografi og geoinformatik – for side-/sidefagsstuderende uden for SCIENCE:**

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
3. år BA	Kultur- og naturgeografi		Bachelorprojekt	
	Geografiske Informations Systemer & kartografi	Grundlæggende statistik	Klimatologi og hydrologi	Naturgeografisk feltkursus
4. år KA	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme	Globale geosystemer	By og regional udvikling	Kulturgeografisk feltkursus
	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Geografiens videnskabsteori (VTGeogr)	Jordens opbygning, dynamiske historie og ressourcer	Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik
5. år KA	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Hovedfag	Hovedfag
	Hovedfag	Hovedfag	Hovedfag	Hovedfag



Gymnasiefagpakken



Sidefag/sidefag

## 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.

### Stk. 1 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2018/19 eller 2017/18

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2018/19 eller 2017/18 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser

#### Grundforløb

90 ECTS skal dækkes af obligatoriske fagelementer fra nedenstående liste:

• Obligatoriske fagelementer udbudt som del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NGEA04089U	Videnskabsteori og etik for geografer (VtGeog)	Nedlagt*	7,5 ECTS

\*Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

#### Gymnasiefagpakke

Gymnasiefagpakken er på 120 ECTS og giver kompetence til undervisning i geografi i gymnasieskolen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• Obligatoriske fagelementer udbudt som del af Gymnasiefagpakken i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NGEA04089U	Videnskabsteori og etik for geografer (VtGeog)	Nedlagt*	7,5 ECTS
<i>Samt 15 ECTS blandt de nedenstående kurser (i alt 15 ECTS):</i>			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af Gymnasiefagpakken i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NNMB17001U	Introduktion til naturvidenskabelig formidling	Nedlagt*	7,5 ECTS

\*Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

### Stk. 2 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2016/17 eller 2015/16

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2016/17 eller 2015/16 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

#### Grundforløb

90 ECTS skal dækkes af obligatoriske fagelementer fra nedenstående liste:

Obligatoriske fagelementer udbudt som del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NGEA04089U	Videnskabsteori og etik for geografer (VtGeog)	Nedlagt*	7,5 ECTS

\*Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

#### Gymnasiefagpakke

Gymnasiefagpakken er på 120 ECTS og giver kompetence til undervisning i geografi i gymnasieskolen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• Obligatoriske fagelementer udbudt som del af Gymnasiefagpakken i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NGEA04089U	Videnskabsteori og etik for geografer (VtGeog)	Nedlagt*	7,5 ECTS
<i>Samt 15 ECTS blandt de nedenstående kurser (i alt 15 ECTS):</i>			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af Gymnasiefagpakken i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NNDB15003U	Skriftlig naturvidenskabelig kommunikation og formidling (SKomm)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NNMB17001U	Introduktion til naturvidenskabelig formidling	Nedlagt*	7,5 ECTS

\*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

### Stk. 3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2014/15 eller tidligere

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2014/15 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

#### Uddannelsens opbygning

Bacheloruddannelsen i geografi og geoinformatik for studerende optaget i studieåret 2014/15 eller tidligere består af følgende:

- Bachelorfagpakken på 120 ECTS bestående af obligatoriske fagelementer.
- En valgfri del på 60 ECTS på mindst bachelorniveau.

#### Grundforløb

90 ECTS skal dækkes af obligatoriske fagelementer fra nedenstående liste:

Obligatoriske fagelementer udbudt som del af den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NGEA04089U	Videnskabsteori og etik for geografer (VtGeog)	Nedlagt*	7,5 ECTS

\* Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

### Kassogram - Bacheloruddannelsen i geografi og geoinformatik - optag 2014/15 eller tidligere)

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Kultur- og naturgeografi*		By og regional udvikling*	Kulturgeografisk feltkursus*
	Geografiske Informations Systemer & kartografi*	Grundlæggende statistik*	Klimatologi og hydrologi*	Naturgeografisk feltkursus*
2. år	Globalisering og rumlig forandring i det globale syd	Geografiens videnskabsteori (VTGeogr)	Problemorienteret projektarbejde (ProjGeog)	
	Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme	Globale geosystemer	Valgfrit kursus	Valgfrit kursus
3. år	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri
	Valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt	



Obligatorisk.  
\* Førsteårsprøvefag



Valgfri.

## Gymnasiefagpakke

Gymnasiefagpakken er på 120 ECTS og giver kompetence til undervisning i geografi i gymnasieskolen.

Følgende fagelementer skal bestå:

• Obligatoriske fagelementer udbudt som del af Gymnasiefagpakken i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NGEA04089U	Videnskabsteori og etik for geografer (VtGeog)	Nedlagt*	7,5 ECTS
<i>Samt 15 ECTS blandt de nedenstående kurser (i alt 15 ECTS):</i>			
• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt som del af Gymnasiefagpakken i den gældende studieordning (se ovenfor)			
• NNDB15003U	Skriftlig naturvidenskabelig kommunikation og formidling (SKomm)	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NNMB17001U	Introduktion til naturvidenskabelig formidling	Nedlagt*	7,5 ECTS

\*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

#### Stk. 4 Kursusspecifikke ændringer

<b>Nedlagt kursus</b>	<b>Overgangsordning</b>
Introduktion til naturvidenskabelig formidling (NNMB17001U), 7,5 ECTS	Kurset var begrænset valgfrit i gymnasiefagpakken i studieåret 2018/19 eller tidligere.  Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2018/19.  Kurset er identisk med Introduktion til naturvidenskabelig formidling (NNDB19007U), 7,5 ECTS,
Naturvidenskabelig kommunikation (NatKomm) (NNDA07002U), 7,5 ECTS	Kurset var begrænset valgfrit i gymnasiefagpakken i studieåret 2014/15 eller tidligere.  Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.  Kurset er i denne studieordning erstattet af Skriftlig naturvidenskabelig kommunikation og formidling (SKomm) (NNDB15003U), 7,5 ECTS.
Skriftlig naturvidenskabelig kommunikation og formidling (SKomm) (NNDB15003U), 7,5 ECTS	Kurset var begrænset valgfrit i gymnasiefagpakken i studieårene 2015/16 – 2016/17 (og med tilbagevirkende kraft til 2014/15)  Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17, og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.
Videnskabsteori og etik for geografer (VtGeog) (NGEA04089U), 7,5 ECTS	Kurset var obligatorisk på grundforløbet i studieåret 2018/19 eller tidligere. Kurset var obligatorisk i gymnasiefagpakken i studieåret 2018/19 eller tidligere.  Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2018/19.  Kurset er identisk med Geografiens videnskabsteori (VTGeogr) (NNDB19002U), 7,5 ECTS.

## Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt

En studerende, som har afsluttet et bachelorprojekt i geografi og geoinformatik, har opnået følgende:

### Viden om:

- Det geografiske fagfelts teori og metoder, med henblik på at kunne analysere og forholde sig kritisk til hvordan en problemstilling behandles inden for en given faglig ramme, med vægt på problemformulering og problemanalyse.
- Geografifaglige problemstillinger og løsningsmodeller inden for det felt som vedkommende har specialiseret sig i.

### Færdigheder i at:

- Arbejde videnskabeligt, problemorienteret og kritisk med geografisk relevante problemstillinger.
- Analysere fagligt afgrænsede problemstillinger og resultater i videnskabelig sammenhæng på en relevant og udtømmende måde.
- Tolke og sammenligne egne og andres analyser ud fra bagvedliggende principper samt metodernes styrker og begrænsninger.
- Vælge passende teorier og metoder til behandling af problemformuleringen.
- Forholde sig kritisk til litteratur, teorier/modeller og eventuelle data.
- Formidle problemstillingen klart og overskueligt i en videnskabelig og samfundsmæssig sammenhæng – både skriftligt og mundtligt – til den relevante målgruppe under anvendelse af faglig korrekt terminologi.

### Kompetencer til at:

- Selvstændigt anvende typiske geografiske arbejdsmetoder på en kritisk måde og formidle geografi-faglige problemstillinger og løsningsmodeller.
- Gennemføre et mindre, forskningspræget projekt.
- Selvstændigt videreudvikle sin viden og færdigheder i tilknytning til fagområdet og det erhvervsområde, som uddannelsen er rettet mod.