



**Den uddannelsesspecifikke del af  
studieordningen for bacheloruddannelsen i  
geologi og geoscience  
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 .....	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 .....	5
Stk. 3 Ændringer .....	5
<b>Bilag 1 Kassogrammer .....</b>	<b>6</b>
<b>Bilag 2 Overgangsordninger .....</b>	<b>7</b>
<b>Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt.....</b>	<b>10</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 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 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, 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 oliegeologi.
- Sedimentære bassiners opbygning og ressourcer, blandt andet dannelsen af olie- og gas-forekomster.
- Hydrogeologiske undersøgelser og grundvands forurening
- Mineralogi og materiale-beskrivelse, geologiske undersøgelser og malm efterforskning.

## **§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.
- Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling
- Egen faglighed og geologiens relation til andre naturvidenskabelige fag.
- 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), 120 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 45 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 15 ECTS

#### Stk. 1.1 Obligatoriske fagelementer

120 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NGEB10003U	Grundlæggende geologiske processer og materialer (ProMat)*	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA09032U	Grundlæggende geofysik og hydrogeologi (GeoIntro)*	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEB10004U	Grundlæggende mineralogi og metamorf petrologi (MinIntro)*	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14030U	Grundlæggende palæontologi og fossil invertebrater (PalIntro)*	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEB10009U	Grundlæggende magmatisk petrologi (PetIntro)*	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09044U	Grundlæggende sedimentologi (SedIntro)*	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB14012U	Danmarks og Nordatlantens geologiske udvikling (DanGeol)*	Blok 4	15 ECTS
• NIGB14054U	Hydrogeologi (HydroGeo)	Blok 1	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
• NGEB06018U	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.

#### Stk. 1.2 Begrænset valgfrie fagelementer

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

• NIGB15013U	Introduktion til økonomisk geologi og malmforekomster	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB14014U	Mathematics for Geoscientists	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB15034U	Grundlæggende Geokemi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIGB14015U	Statistik i geoscience	Blok 2	7,5 ECTS
• NGEA05050U	Strukturgeologi (Struktur)	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB15010U	Geophysics: Global Tectonics	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB17002U	Mineralogi og mineralressourcer (Min)	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA05052U	Palæontologi (Pal)	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA09045U	Hydrologi (Hydro)	Blok 4	7,5 ECTS
• NNMB14006U	Kvartærgeologi (Kvartær)	Blok 4	7,5 ECTS
• NIGB15009U	Geologisk feltkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NIGB15012U	Hydrogeologisk feltkursus	Blok 5	7,5 ECTS
• NFKB14006U	Virksomhedsprojekt	Blok 1-5	15 ECTS

### **Stk. 1.3 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 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. 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	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	Geologiens videnskabsteori (VT Geol)	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  
 \* 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.

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

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 og 2018/19 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       Begrænset valgfri      Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.  
 \* Førsteårsprøvekurser       Valgfri

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

### Stk. 2 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  
 \* Førsteårsprøvekursus

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 kursusspecifikke 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)			
• NGEA05051U	Mineralogi og mineralressourcer (Min)	Nedlagt*	7,5 ECTS

\* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

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

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

### Uddannelsens opbygning

Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience for studerende optaget i studieåret 2014/15 består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 120 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 60 ECTS

### Kassogram - Bacheloruddannelsen i geologi-geoscience - optag 2014/15

	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>	<i>Palæoklima</i>
	<i>Den faste jords geofysik</i>	Litosfærens geologi og geokemi	Valgfri	Valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri
	Valgfri	Valgfri	Bachelorprojekt	

Obligatorisk.  
 \* Førsteårsprøvekursus

Begrænset valgfri.  
 Valgfri.

*Kurser angivet i kursiv udbydes ikke længere. Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.*



## Valgfrie fagelementer

Projekter uden for kursusregi kan indgå i uddannelsens valgfrie del med op til 15 ECTS.

### Stk. 4 Kursusspecifikke ændringer

Nedlagt kursus	Overgang
Den faste jords geofysik (NIGB14013U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2014/15.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.</p> <p>Kurset er i denne studieordning erstattet af Introduction to Solid Earth Geophysics (NIGB15014U), 7,5 ECTS.</p>
Feltkursus 2 (NGEA05048U), 7,5 ECTS	<p>Kurset blev udbudt som valgfrit fagelement.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.</p> <p>Kurset er i denne studieordning erstattet af Geologisk feltkursus (NIGB15009U), 7,5 ECTS.</p>
Feltkursus 3 (NGEA05049U), 7,5 ECTS	<p>Kurset blev udbudt som valgfrit fagelement.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.</p> <p>Kurset er i denne studieordning erstattet af Hydrogeologisk feltkursus (NIGB15012U), 7,5 ECTS.</p>
Geologisk videnskabsteori (VtGeol) (NGEA05047U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2018/19 og tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2018/19.</p> <p>Kurset er identisk med Geologiens videnskabsteori (VT Geol) (NNDB19001U), 7,5 ECTS.</p>
Grundlæggende palæontologi (NGEA09043U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2013/14 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2013/14 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2014/15.</p> <p>Kurset er i denne studieordning erstattet af Grundlæggende palæontologi og fossil invertebrater (NIGB14030U), 7,5 ECTS.</p>
Mineralogi og mineralressourcer (Min) (NGEA05051U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var begrænset valgfrit i studieåret 2016/17 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17.</p> <p>Kurset er identisk med Mineralogi og mineralressourcer (Min) (NIGB17002U), 7,5 ECTS.</p>
Palæoklima (NIGB14016U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var obligatorisk i studieåret 2014/15.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.</p> <p>Kurset er i denne studieordning erstattet af Paleoclimate (NIGB15037U), 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.