



**Den uddannelsesspecifikke del af
studieordningen for bacheloruddannelsen i
matematik
ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet,
Københavns Universitet
2019 (Rev. 2026)**

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 | 2 |
| Stk. 4 Erhvervssigte | 3 |
| § 3 Kompetencebeskrivelse..... | 3 |
| Stk. 1 Fælles kompetenceprofil | 3 |
| Stk. 2 Matematik | 3 |
| Stk. 3 Statistik | 4 |
| Stk. 4 Gymnasierettet specialisering..... | 4 |
| § 4 Uddannelsens opbygning | 4 |
| Stk. 1 Grundforløb..... | 4 |
| Stk. 2 Matematik | 5 |
| Stk. 3 Statistik | 6 |
| Stk. 4 Gymnasierettet specialisering | 7 |
| Stk. 5 Faglig kompetence til undervisning i matematik i gymnasieskolen | 8 |
| § 5 Dispensation | 10 |
| § 6 Ikrafttrædelse m.v. | 10 |
| Bilag 1 Fagligt anbefalede studieforløb | 11 |
| Bilag 2 Overgangsordninger | 13 |
| 1 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2025/26 og 2024/25 | 13 |
| 2 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2022/23 og 2023/24 | 14 |
| 3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2021/22 | 16 |
| 4 Nedlagte kurser | 16 |
| Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt | 18 |

§ 1 Titel, tilknytning og sprog

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

Stk. 1 Titel

Bacheloruddannelsen i matematik leder frem til en bachelorgrad i matematik med betegnelsen BSc i matematik. På engelsk: *Bachelor of Science (BSc) in Mathematics*.

Stk. 2 Tilknytning

Uddannelsen hører under Studienævn for Matematik og Datalogi, og de studerende har valgret og valgbarhed til dette studienævn.

Bacheloruddannelsen i matematik giver ret til optagelse på kandidatuddannelsen MSc programme in Mathematics 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:

- 1) Censorkorps for matematik.

Stk. 4 Sprog

Uddannelsens sprog er dansk.

§ 2 Faglig profil

Stk. 1 Uddannelsens formål

Bacheloruddannelsen i matematik er en forskningsbaseret uddannelse, hvis mål er at bibringe den studerende en sådan matematisk viden og indsigt i matematikkens hovedområder og arbejdsmetoder, at vedkommende fremover kan arbejde fagligt forsvarligt inden for faget. Uddannelsen kan danne basis såvel for anvendelse af, som undervisning i matematik.

Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil

Uddannelsen giver et indblik i matematikkens kerneområder: Algebra, analyse, geometri og statistik. Uddannelsen giver desuden mulighed for at fordybe sig yderligere i disse områder, men også i mere specialiserede matematiske discipliner, i metadiscipliner som matematikkens historie og didaktik og i væsentlige anvendelser af matematik inden for naturvidenskab (f.eks. fysik og biologi), samfundsvidenskab (f.eks. økonomi) og datalogi. Desuden mangler man højst 15 ECTS i at opfylde de faglige mindstekrav for undervisning i matematik ved de gymnasiale uddannelser.

Uddannelsens centrale fagområde er matematik. Endvidere indgår fagområderne statistik og datalogi i uddannelsen.

Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur

Bacheloruddannelsen er normeret til 180 ECTS.

Uddannelsen består af følgende elementer:

- Grundforløb på 60 ECTS.
- Specialisering på 120 ECTS.

Studieordningen tilbyder følgende faglige specialiseringer:

- Matematik
- Statistik
- Gymnasierettet specialisering

Stk. 4 Erhvervssigte

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

- Virksomheder, der benytter avancerede matematiske modeller og/eller tankegang.
- Ansættelse i konsulentvirksomheder.
- Ansættelse i den finansielle sektor.

§ 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 matematik har efter endt uddannelse, uanset specialisering, tilegnet sig følgende:

Viden om:

- Matematisk analyse.
- Lineær algebra.
- Sandsynlighedsregning.
- Statistik.
- Diskret matematik.
- Algebra.
- Geometri.
- Målteori.

Færdigheder i at:

- Læse og forstå matematisk faglitteratur på dansk og engelsk.
- Anvende matematisk formelsprog.
- Benytte moderne informationsteknologi til matematiske formål.
- Redegøre mundtligt og skriftligt for matematiske ræsonnementer.
- Anvende en række grundlæggende beregningstekniske metoder.

Kompetencer til at:

- Opdele større problemer i mindre, lettere tilgængelige delproblemer.
- Afgøre om et foreliggende argument er stringent eller heuristisk.
- Udvikle bevisskitser til egentlige matematiske beviser.
- Afgrænse matematiske discipliner i forhold til hinanden, men også til at kunne forholde sig til deres indbyrdes sammenhæng.
- Identificere egne læringsbehov og strukturere egen læring.
- Udvælge metoder til analyse og løsning af matematiske spørgsmål og til at reflektere over deres brug.
- Formidle og kommunikere matematiske spørgsmål og problemstillinger.
- Indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel matematisk tilgang.
- Forstå og reflektere over matematiske eksempler, definitioner, udsagn, argumenter og beviser i vidensfeltet.

Stk. 2 Matematik

En bachelor i matematik med specialisering i matematik har efter endt uddannelse endvidere tilegnet sig følgende:

Viden om:

- Kompleks analyse
- Topologi

Færdigheder i at:

- Bruge matematiske modeller i et eller flere fagområder.

Kompetencer til at:

- Kunne gennemføre argumenter der kræver inddragelse af flere matematiske discipliner

Stk. 3 Statistik

En bachelor i matematik med specialisering i statistik har efter endt uddannelse endvidere tilegnet sig følgende:

Viden om:

- Anvendt sandsynlighedsregning
- Matematisk statistik

Færdigheder i at:

- Benytte moderne informationsteknologi til statistiske formål
- Gennemføre statistiske analyser

Kompetencer til at:

- Kunne formidle og kommunikere statistiske spørgsmål og problemstillinger

Stk. 4 Gymnasierettet specialisering

En bachelor i matematik med gymnasierettet specialisering har efter endt uddannelse endvidere tilegnet sig følgende:

Viden om:

- Topologi
- Naturvidenskabelig didaktik
- Matematikkens historie
- Et gymnasialt fagområde ud over matematik.

Kompetencer til at:

- Tilrettelægge undervisning

§ 4 Uddannelsens opbygning

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

Den studerende skal inden udgangen af grundforløbet vælge en af nedenstående specialiseringer. Hvis den studerende ikke selv vælger en 120 ECTS-specialisering inden for de gældende frister, tilmeldes den studerende automatisk følgende specialisering:

- Specialisering i matematik

Stk. 1 Grundforløb

Grundforløbet er på 60 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 60 ECTS

60 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

| Kursuskode | Kurstitel | Fork. | Blok | ECTS |
|------------|--------------------------------------|-------------|--------|----------|
| NMAB10002U | Introduktion til de matematiske fag* | MatIntroMat | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB19000U | Diskrete matematiske metoder | DisMat | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB10006U | Lineær algebra i de matematiske fag* | LinAlgMat | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA09014U | Sandsynlighedsregning og statistik | SS | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA09041U | Analyse 0 | An0 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAB19002U | Førsteårsprojekt i matematik | MatProjekt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA04016U | Analyse 1 | An1 | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| NMAA04013U | Geometri 1 | Geom1 | Blok 4 | 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 Matematik

Specialiseringen er på 120 ECTS, og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 67,5 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 52,5 ECTS

Stk. 2.1 Obligatoriske fagelementer

67,5 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

| Kursuskode | Kurstitel | Fork. | Blok | ECTS |
|------------|-------------------------------------|------------|----------|----------|
| NMAB21006U | Lebesgueintegralet og målteori | Lim | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA06066U | Algebra 1 | Alg1 | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB21015U | Sandsynlighedsteori | Sand | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA05069U | Kompleks funktionsteori | KomAn | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NNDB12002U | Videnskabsteori for matematiske fag | VtMat | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA07005U | Algebra 2 | Alg2 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA05010U | Topology | Top | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| | Bachelorprojekt | BacProjMat | Blok 3+4 | 15 ECTS |

Stk. 2.2 Valgfrie fagelementer

52,5 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 30 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 jf. stk. 2.3 Projekter

Stk. 2.3 Projekter

- Projekter uden for kursusregi på op til 15 ECTS kan indgå i uddannelsens valgfri del. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.
- Virksomhedsprojekter kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 2.4 Mobilitetsvindue

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

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i matematik med specialisering i matematik er placeret i blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer uden for fakultetet i denne periode.

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

Stk. 3 Statistik

Specialiseringen er på 120 ECTS, og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 67,5 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 52,5 ECTS

Stk. 3.1 Obligatoriske fagelementer

67,5 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

| Kursuskode | Kurstitel | Fork. | Blok | ECTS |
|------------|-------------------------------------|------------|----------|----------|
| NMAB21006U | Lebesgueintegralet og målteori | Lim | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA06066U | Algebra 1 | Alg1 | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB21015U | Sandsynlighedsteori | Sand | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAB22015U | Statistiske metoder | StatMet | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NNDB12002U | Videnskabsteori for matematiske fag | VtMat | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAB22013U | Sandsynlighedsteori 2 | Sand2 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAB22005U | Matematisk statistik | MStat | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| | Bachelorprojekt | BacProjMat | Blok 3+4 | 15 ECTS |

Stk. 3.2 Valgfrie fagelementer

52,5 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 30 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 jf. stk. 3.3 Projekter

Stk. 3.3 Projekter

- Projekter uden for kursusregi på op til 15 ECTS kan indgå i uddannelsens valgfri del. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.
- Virksomhedsprojekter kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 3.4 Mobilitetsvindue

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

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i matematik med specialisering i matematik er placeret i blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer uden for fakultetet i denne periode.

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

Stk. 4 Gymnasierettet specialisering

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 75 ECTS.
- Sidefaget, 45 ECTS

Stk. 4.1 Obligatoriske fagelementer

75 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

| Kursuskode | Kurstitel | Fork. | Blok | ECTS |
|------------|--|------------|----------|----------|
| NMAB21006U | Lebesgueintegralet og målteori | Lim | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA06066U | Algebra 1 | Alg1 | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB21015U | Sandsynlighedsteori | Sand | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA05080U | Matematikens historie | Hist1 | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NNDB12002U | Videnskabsteori for matematiske fag | VtMat | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA07005U | Algebra 2 | Alg2 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NDIA10001U | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik | DidG | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| NMAA05010U | Topology | Top | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| | Bachelorprojekt | BacProjMat | Blok 3+4 | 15 ECTS |

Stk. 4.2 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 de 45 ECTS dækkes af kurser fra det pågældende fags gymnasiefagpakke.

Stk. 4.3 Valgfrie fagelementer

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

- Der kan dog frigives plads til valgfrie fagelementer, såfremt et fagelement eller et ækvivalerende fagelement optræder i gymnasiefagpakken for både hovedfaget og sidefaget. Fagelementet skal kun bestå én gang og de ECTS, der bliver tilovers, kan indgå som valgfrie fagelementer.
- Såfremt der er frigivet plads til valgfrie fagelementer, kan alle fagelementer på bachelorniveau indgå i uddannelsens valgfrie del.
- Såfremt der er frigivet plads til valgfrie fagelementer, kan fagelementer på kandidatniveau indgå i uddannelsens valgfrie del med op til 30 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 jf. stk. 4.3 Projekter

Stk. 4.3 Projekter

- Såfremt der er frigivet plads til valgfrie fagelementer, kan projekter uden for kursusregi på op til 15 ECTS indgå i uddannelsens valgfrie del. Reglerne er beskrevet i bilag 5 i den fælles del af studieordningen.
- Såfremt der er frigivet plads til valgfrie fagelementer, kan virksomhedsprojekter indgå i uddannelsens valgfrie del med op til 30 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 4.4 Mobilitetsvindue

På gymnasierettet 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. 5 Faglig kompetence til undervisning i matematik 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. 5.1 Tillægsfagpakken for matematikstuderende

Tillægsfagpakken er på 15 ECTS.

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

Følgende fagelementer skal bestå:

| Kursuskode | Kurstitel | Fork. | Blok | ECTS |
|------------|--|-------|--------|----------|
| NMAA05080U | Matematikkens historie | Hist1 | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NDIA10001U | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik | DidG | Blok 4 | 7,5 ECTS |

Stk. 5.2 Den reducerede gymnasiefagpakke

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

Den reducerede gymnasiefagpakke skal følges af studerende fra en uddannelse på SCIENCE i biologi, fysik, geografi og geoinformatik, idræt og fysisk aktivitet, kemi eller datalogi og hvor gymnasiefagpakken fra det pågældende fag er indeholdt i uddannelsen.

Følgende fagelementer skal bestå (i alt 75 ECTS):

| Kursuskode | Kurstitel | Fork. | Blok | ECTS |
|------------|-------------------------------------|-------------|--------|----------|
| NMAB10002U | Introduktion til de matematiske fag | MatIntroMat | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB19000U | Diskrete matematiske metoder | DisMat | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB10006U | Lineær algebra i de matematiske fag | LinAlgMat | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA09014U | Sandsynlighedsregning og statistik | SS | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA09041U | Analyse 0 | An0 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA04016U | Analyse 1 | An1 | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| NMAA06066U | Algebra 1 | Alg1 | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA05080U | Matematikkens historie | Hist1 | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAB19002U | Førsteårsprojekt i matematik | MatProjekt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA04013U | Geometri 1 | Geom1 | Blok 4 | 7,5 ECTS |

1) Samt et af de nedenstående to kurser (i alt 7,5 ECTS):

| | | | | |
|------------|--|-------|--------|----------|
| NMAB21006U | Lebesgueintegralet og målteori | Lim | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA05016U | Matematik i undervisningsmæssig sammenhæng | UvMat | Blok 4 | 7,5 ECTS |

2) Samt et af de nedenstående to kurser (i alt 7,5 ECTS):

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|------|--------|----------|
| NMAB21015U | Sandsynlighedsteori | Sand | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAB10004U | Sandsynlighedsregning og statistik 2 | SS2 | Blok 3 | 7,5 ECTS |

Stk. 5.3 Gymnasiefagpakke

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

Gymnasiefagpakken skal følges af studerende fra uddannelser uden for SCIENCE, hvor gymnasiefagpakken for det pågældende fag er indeholdt i uddannelsen.

Følgende fagelementer skal bestå:

| Kursuskode | Kurstitel | Fork. | Blok | ECTS |
|------------|--|-------------|--------|----------|
| NMAB10002U | Introduktion til de matematiske fag | MatIntroMat | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB19000U | Diskrete matematiske metoder | DisMat | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAB10006U | Lineær algebra i de matematiske fag | LinAlgMat | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA09014U | Sandsynlighedsregning og statistik | SS | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA09041U | Analyse 0 | An0 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA04016U | Analyse 1 | An1 | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| NMAA06066U | Algebra 1 | Alg1 | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA05080U | Matematikkens historie | Hist1 | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAB19002U | Førsteårsprojekt i matematik | MatProjekt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA04013U | Geometri 1 | Geom1 | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| NNDB12002U | Videnskabsteori for matematiske fag | VtMat | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NDIA10001U | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik | DidG | Blok 4 | 7,5 ECTS |

1) Samt et af de nedenstående to kurser (i alt 7,5 ECTS):

| | | | | |
|------------|--|-------|--------|----------|
| NMAB21006U | Lebesgueintegralet og målteori | Lim | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA05016U | Matematik i undervisningsmæssig sammenhæng | UvMat | Blok 4 | 7,5 ECTS |

2) Samt et af de nedenstående to kurser (i alt 7,5 ECTS):

| | | | | |
|------------|--------------------------------------|------|--------|----------|
| NMAB21015U | Sandsynlighedsteori | Sand | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAB10004U | Sandsynlighedsregning og statistik 2 | SS2 | Blok 3 | 7,5 ECTS |

3) Samt to af de nedenstående kurser (i alt 15 ECTS):

| | | | | |
|------------|--|----------|--------|----------|
| NMAB26001U | Introduction to Numerical Analysis | NumIntro | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| NMAA05069U | Kompleks funktionsteori | KomAn | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAB24014U | Introduktion til økonomi | ØkIntro | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAB22015U | Statistiske metoder | StatMet | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| NMAA07005U | Algebra 2 | Alg2 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAB26003U | Lineær Optimering | LinOpt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAB22013U | Sandsynlighedsteori 2 | Sand2 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAB20003U | Makroøkonomi 1: Det korte sigt | MakØk1 | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAB16001U | Introduktion til talteori – for studerende med sidefag | IntroTal | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| NMAA05010U | Topology | Top | Blok 4 | 7,5 ECTS |

Stk. 5.5 Fagligt overlap – matematik som sidefag, hovedfag på SCIENCE

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

| Hovedfag | Fag der udgår fra matematiks reducerede gymnasiefagpakke pga. fagligt overlap | | | | |
|----------|---|-------------------------------------|--|----------|---------|
| | Kode | Titel | Dækket af | Blok | ECTS |
| Fysik | NMAB10002U | Introduktion til de matematiske fag | Introduktion til lineær algebra og analyse (LinALys) | Blok 1+2 | 15 ECTS |
| | NMAB10006U | Lineær algebra i de matematiske fag | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------------|---|--------|-------------|
| | NMAA09041U | Analyse 0 | Analyse 0* | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| | NMAA04016U | Analyse 1 | Analyse 1* | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| Informatik (Datalogi) | NMAB19000U | Diskrete matematiske metoder | Diskret matematik og algoritmer | Blok 1 | 7,5 ECTS |
| | NMAB10006U | Lineær algebra i de matematiske fag | Lineær algebra i datalogi | Blok 2 | 7,5 ECTS |
| Kemi | NMAB10002U | Introduktion til de matematiske fag | Introduktion til matematik for de kemiske fag | Blok 1 | 7,5 ECTS |

*Hvis fagpakken med Analyse 0 og Analyse 1 indgår på hovedfaget i fysik.

§ 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 – Matematik

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 1. år | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Førsteårsprojekt i matematik | Geometri 1 |
| 2. år | Lebesgueintegralet og målteori | Sandsynlighedsteori | Videnskabsteori for matematiske fag | Valgfri |
| | Algebra 1 | Kompleks funktionsteori | Algebra 2 | Topology |
| 3. år | Valgfri | Valgfri | Valgfri | Valgfri |
| | Valgfri | Valgfri | Bachelorprojekt | |

Kassogram – Statistik

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1. år | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Førsteårsprojekt i matematik | Geometri 1 |
| 2. år | Lebesgueintegralet og målteori | Sandsynlighedsteori | Videnskabsteori for matematiske fag | Valgfri |
| | Algebra 1 | Statistiske metoder | Sandsynlighedsteori 2 | Matematisk statistik |
| 3. år | Valgfri | Valgfri | Valgfri | Valgfri |
| | Valgfri | Valgfri | Bachelorprojekt | |

Kassogram – Gymnasierettet specialisering

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. år | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Førsteårsprojekt i matematik | Geometri 1 |
| 2. år | Lebesgueintegralet og målteori | Sandsynlighedsteori | Videnskabsteori for matematiske fag | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik |
| | Algebra 1 | Matematikens historie | Algebra 2 | Topology |
| 3. år | Sidefag | Sidefag | Sidefag | Sidefag |
| | Sidefag | Sidefag | Bachelorprojekt | |

Kassogram – Den reducerede gymnasiefagpakke i matematik – for sidefagsstuderende inden for SCIENCE

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 3. år BA | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Hovedfag | Hovedfag |
| 4. år KA | Algebra 1 | Matematikkens historie | Førsteårsprojekt i matematik | Begrænset valgfri |
| | Hovedfag | Hovedfag | Begrænset valgfri | Geometri 1 |

Kassogram – Gymnasiefagpakken i matematik – for sidefagsstuderende uden for SCIENCE

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 3. år BA | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Hovedfag | Hovedfag |
| 4. år KA | Algebra 1 | Matematikkens historie | Førsteårsprojekt i matematik | Begrænset valgfri |
| | Begrænset valgfrihed | Begrænset valgfri | Begrænset valgfri | Geometri 1 |
| 5. år KA | Hovedfag | Hovedfag | Videnskabsteori for matematiske fag | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik |
| | Hovedfag | Hovedfag | Hovedfag | Hovedfag |

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 2025/26 og 2024/25

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2025/26 og 2024/25 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Gymnasiefagpakken

Kassogram – Gymnasiefagpakken i matematik – for sidefagsstuderende uden for SCIENCE

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 3. år BA | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Hovedfag | Hovedfag |
| 4. år KA | Algebra 1 | Matematikkens historie | Begrænset valgfri | Begrænset valgfri |
| | Begrænset valgfrihed | Begrænset valgfri | Begrænset valgfri | Geometri 1 |
| 5. år KA | Hovedfag | Hovedfag | Videnskabsteori for matematiske fag | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik |
| | Hovedfag | Hovedfag | Hovedfag | Hovedfag |

Begrænsede valgfrie kurser

37,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående lister:

1) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|---|------------------------|-------|----------|----------|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakken i liste 1 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
| NMAA05009U | Matematisk modellering | Model | Nedlagt* | 7,5 ECTS |

2) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakkens liste 2 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
|--|--|--|--|--|

3) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|------------|--|------------|--------|----------|
| NMAB19002U | Førsteårsprojekt i matematik | MatProjekt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA05016U | Matematik i undervisningsmæssig sammenhæng | UvMat | Blok 4 | 7,5 ECTS |

4) 15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakkens liste 3 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
| NMAA09005U | Introduktion til numerisk analyse | NumIntro | Nedlagt* | 7,5 ECTS |
| NMAA05087U | Operationsanalyse 1 | OR1 | Nedlagt* | 7,5 ECTS |

*Se nedlagte kurser nedenfor

Den reducerede gymnasiefagpakke

Kassogram – Den reducerede gymnasiefagpakke i matematik – for sidefagsstuderende inden for SCIENCE

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 3. år BA | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Hovedfag | Hovedfag |
| 4. år KA | Algebra 1 | Matematikkens historie | Begrænset valgfri | Begrænset valgfri |
| | Hovedfag | Hovedfag | Begrænset valgfri | Geometri 1 |

Begrænsede valgfri kurser

1) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|---|------------------------|-------|----------|----------|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakken i liste 1 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
| NMAA05009U | Matematisk modellering | Model | Nedlagt* | 7,5 ECTS |

*Se nedlagte kurser nedenfor

2) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakkens liste 2 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
|--|--|--|--|--|

3) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|------------|--|------------|--------|----------|
| NMAB19002U | Førsteårsprojekt i matematik | MatProjekt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA05016U | Matematik i undervisningsmæssig sammenhæng | UvMat | Blok 4 | 7,5 ECTS |

Fagligt overlap – matematik som sidefag, hovedfag på SCIENCE

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

| Hovedfag | Fag der udgår fra matematiks reducerede gymnasiefagpakke pga. fagligt overlap | | | | |
|----------|---|-------------------------------------|--|----------|----------|
| | Kode | Titel | Dækket af | Blok | ECTS |
| Fysik | NMAB10002U | Introduktion til de matematiske fag | Introduktion til lineær algebra og analyse (LinALys) | Blok 1+2 | 15 ECTS |
| | NMAB10006U | Lineær algebra i de matematiske fag | | | |
| | NMAA09041U | Analyse 0 | Analyse 0* | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| | NMAA04016U | Analyse 1 | Analyse 1* | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| | NMAA05009U | Matematisk modellering | Mekanik og relativitetsteori (NFYB18000U) | Blok 3 | 7,5 ECTS |

2 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2022/23 og 2023/24

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2022/23 og 2023/24 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Gymnasiefagpakken

Kassogram – Gymnasiefagpakken i matematik – for sidefagsstuderende uden for SCIENCE

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 3. år BA | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Hovedfag | Hovedfag |
| 4. år KA | Algebra 1 | Matematikkens historie | Begrænset valgfri | Begrænset valgfri |
| | Begrænset valgfrihed | Begrænset valgfri | Begrænset valgfri | Geometri 1 |
| 5. år KA | Hovedfag | Hovedfag | Videnskabsteori for matematiske fag | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik |
| | Hovedfag | Hovedfag | Hovedfag | Hovedfag |

Begrænsede valgfri kurser

37,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående lister:

1) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|---|------------------------|-------|----------|----------|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakken i liste 1 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
| NMAA05009U | Matematisk modellering | Model | Nedlagt* | 7,5 ECTS |

2) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakkens liste 2 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
|--|--|--|--|--|

3) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|------------|--|------------|--------|----------|
| NMAB19002U | Førsteårsprojekt i matematik | MatProjekt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA05016U | Matematik i undervisningsmæssig sammenhæng | UvMat | Blok 4 | 7,5 ECTS |

4) 15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|--|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakkens liste 3 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
| NMAA09005U | Introduktion til numerisk analyse | NumIntro | Nedlagt* | 7,5 ECTS |
| NMAA05087U | Operationsanalyse 1 | OR1 | Nedlagt* | 7,5 ECTS |

*Se nedlagte kurser nedenfor

Den reducerede gymnasiefagpakke

Kassogram – Den reducerede gymnasiefagpakke i matematik – for sidefagsstuderende inden for SCIENCE

| Periode | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 3. år BA | Introduktion til de matematiske fag | Lineær algebra i de matematiske fag | Analyse 0 | Analyse 1 |
| | Diskrete matematiske metoder | Sandsynlighedsregning og statistik | Hovedfag | Hovedfag |
| 4. år KA | Algebra 1 | Matematikkens historie | Begrænset valgfri | Begrænset valgfri |
| | Hovedfag | Hovedfag | Begrænset valgfri | Geometri 1 |

Begrænsede valgfri kurser

1) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|---|------------------------|-------|----------|----------|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakken i liste 1 i denne studieordning (se ovenfor) | | | | |
| NMAA05009U | Matematisk modellering | Model | Nedlagt* | 7,5 ECTS |

*Se nedlagte kurser nedenfor

2) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| |
|--|
| Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i gymnasiefagpakkens liste 2 i denne studieordning (se ovenfor) |
|--|

3) 7,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

| | | | | |
|------------|--|------------|--------|----------|
| NMAB19002U | Førsteårsprojekt i matematik | MatProjekt | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| NMAA05016U | Matematik i undervisningsmæssig sammenhæng | UvMat | Blok 4 | 7,5 ECTS |

Fagligt overlap – matematik som sidefag, hovedfag på SCIENCE

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

| Hovedfag | Fag der udgår fra matematiks reducerede gymnasiefagpakke pga. fagligt overlap | | | | |
|----------|---|-------------------------------------|--|----------|----------|
| | Kode | Titel | Dækket af | Blok | ECTS |
| Fysik | NMAB10002U | Introduktion til de matematiske fag | Introduktion til lineær algebra og analyse (LinALys) | Blok 1+2 | 15 ECTS |
| | NMAB10006U | Lineær algebra i de matematiske fag | | | |
| | NMAA09041U | Analyse 0 | Analyse 0* | Blok 3 | 7,5 ECTS |
| | NMAA04016U | Analyse 1 | Analyse 1* | Blok 4 | 7,5 ECTS |
| | NMAA05009U | Matematisk modellering | Mekanik og relativitetsteori (NFYB18000U) | Blok 3 | 7,5 ECTS |

3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2021/22

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

Specialisering i Statistik

Sammensætningen af kurserne på det obligatoriske forløb er ændret. Studerende optaget i 2021/22 skal følge de obligatoriske kurser, der er angivet i studieordningen ovenfor.

4 Nedlagte kurser

| Kursuskode | Kurstitel | ECTS | Overgangsordning |
|------------|-----------------------------------|------|--|
| NMAA09005U | Introduktion til Numerisk analyse | 7,5 | Kurset var begrænset valgfrit i gymnasiefagpakken i studieåret 2025/26 og tidligere. Udbudt sidste gang: 2025/26 Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCEs Undervisnings- og eksamensregler): 2026/27. |

| | | | |
|------------|--------------------------------|-----|---|
| NMAA04032U | Introduktion til økonomi | 7,5 | <p>Kurset var begrænset valgfrit i gymnasiefagpakken i studieårene 2023/24, 2022/23, 2021/22 og 2020/21.</p> <p>Udbudt sidste gang: 2023/24 Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2024/25</p> <p>Kurset er i studieordningen erstattet af Introduktion til økonomi (NMAB24014U), 7,5 ECTS.</p> |
| NMAA05009U | Matematisk modellering | 7,5 | <p>Kurset var begrænset valgfrit i gymnasiefagpakken i studieåret 2025/26 og tidligere.</p> <p>Udbudt sidste gang: 2025/26. Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2026/27.</p> |
| NMAB18001U | Matematisk statistik (MatStat) | 15 | <p>Kurset var obligatorisk på uddannelsen i studieårene 2021/22 og tidligere.</p> <p>Udbudt sidste gang: 2021/22 Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2022/23</p> <p>Kurset er i studieordningen erstattet af kurserne NMAB22015U Statistiske Metoder (StatMet), 7,5 ECTS og NMAB22005U Matematisk Statistik (MStat), 7,5 ECTS.</p> |
| NMAA05087U | Operations-analyse 1 | 7,5 | <p>Kurset var begrænset valgfrit i gymnasiefagpakken i studieåret 2025/26 og tidligere.</p> <p>Udbudt sidste gang: 2025/26 Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2026/27.</p> <p>Kurset er identisk med NMAB26003U Lineær Optimering, 7,5 ECTS.</p> |
| NMAA05083U | Stokastiske processer (Stok) | 7,5 | <p>Kurset var obligatorisk på uddannelsen i studieårene 2021/22 og tidligere.</p> <p>Udbudt sidste gang: 2021/22 Sidste eksamensmulighed hvis relevant (jf. SCIENCES Undervisnings- og eksamensregler): 2022/23</p> <p>Kurset er i studieordningen erstattet af NMAB22013U Sandsynlighedsteori 2 (Sand2), 7,5 ECTS.</p> |

Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt

En studerende, som har afsluttet et bachelorprojekt i matematik, har opnået følgende:

Viden om:

- Hvordan en problemstilling behandles inden for en given faglig ramme med vægt på problemformulering og problemanalyse.
- Eksisterende eller ny viden inden for et af uddannelsens fagområder.
- Litteratur, teorier/modeller og eventuelle data.

Færdigheder i at:

- 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.
- Formidle problemstillingen klart og overskueligt i en videnskabelig samfundsmæssig sammenhæng – både skriftligt og mundtligt – til den relevante målgruppe under anvendelse af faglig korrekt terminologi.

Kompetencer til at:

- Gennemføre et mindre, forskningspræget projekt under overholdelse af normerne for videnskabelig redelighed.
- Selvstændigt videreudvikle sin viden og færdigheder i tilknytning til fagområdet og det erhvervsområde, som uddannelsen er rettet mod.