



AALBORG UNIVERSITET

# BACHELOR OF SCIENCE (BSC) IN BIOLOGY

MASTER OF SCIENCE (MSC)  
AALBORG

[Link til denne studieordning](#)

Link(s) til andre versioner af samme studieordning:

[Master of Science \(MSc\) in Biology](#)

## INDHOLDSFORTEGNELSE

§ 1: Forord .....	3
§ 2: Bekendtgørelsesafsnit .....	3
§ 3: Campus .....	3
§ 4: Fakultetstilhørsforhold .....	3
§ 5: Studienævnstilhørsforhold .....	3
§ 6: Censorkorpstilhørsforhold .....	3
§ 7: Adgangskrav .....	3
§ 8: Uddannelsens titel på dansk og engelsk .....	3
§ 9: Uddannelsens normering angivet i ECTS .....	3
§ 10: Regler om merit, herunder mulighed for valg af moduler, der indgår i en anden uddannelse ved et universitet i Danmark eller udlandet .....	4
§ 11: Dispensationer .....	4
§ 12: Eksamensregler .....	4
§ 13: Regler om skriftlige opgaver, herunder kandidatspeciale .....	4
§ 14: Regler om krav om læsning af tekster på fremmedsprog .....	4
§ 15: Eksamensbevisets kompetenceprofil .....	4
§ 16: Uddannelsens kompetenceprofil .....	4
§ 17: Uddannelsens indhold og tilrettelæggelse .....	5
§ 18: Uddannelsesoversigt .....	5
§ 19: Henvisninger til uddybende information .....	17
§ 20: Ikrafttrædelse og overgangsregler .....	18
§ 21: Ændringer til studieordningen .....	18

## § 1: FORORD

I medfør af lov nr. 261 af 18. marts 2015 om universiteter (Universitetsloven) med senere ændringer fastsættes følgende studieordning for kandidatuddannelsen i biologi. Uddannelsen følger endvidere fællesbestemmelserne og tilhørende eksamensordning ved Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet.

## § 2: BEKENDTGØRELSESAFSNIT

Kandidatuddannelsen er tilrettelagt i henhold til Uddannelses- og Forskningsministeriets bekendtgørelse nr. 1328 af 15. november 2016 om bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne (uddannelsesbekendtgørelsen) og bekendtgørelse nr. 1062 af 30. juni 2016 om eksamen og censur ved universitetsuddannelser (eksamensbekendtgørelsen). Der henvises endvidere til bekendtgørelse nr. 111 af 30. januar 2017 (kandidatadgangsbekendtgørelsen) og bekendtgørelse nr. 114 af 3. februar 2015 (karakterbekendtgørelsen) med senere ændringer.

## § 3: CAMPUS

Uddannelsen udbydes i Aalborg.

## § 4: FAKULTETSTILHØRSFORHOLD

Kandidatuddannelsen hører under Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet.

## § 5: STUDIENÆVNSTILHØRSFORHOLD

Kandidatuddannelsen hører under Studienævnet for Kemi, Miljø og Bioteknologi ved School of Engineering and Science.

## § 6: CENSORKORPSTILHØRSFORHOLD

Kandidatuddannelsen er tilknyttet censorkorps for biologi.

## § 7: ADGANGSKRAV

### Ansøgere med retskrav på optagelse:

Ansøgere, der har bestået en af følgende uddannelser, har krav på optagelse på kandidatuddannelsen i biologi:

- Bacheloruddannelsen i biologi, Aalborg Universitet

### Ansøgere uden retskrav på optagelse:

Studerende med en anden bacheloruddannelse vil efter ansøgning til studienævnet kunne optages efter en konkret faglig vurdering, såfremt ansøgeren skønnes at have uddannelsesmæssige forudsætninger, der kan sidestilles hermed. Universitetet kan fastsætte krav om aflæggelse af supplerende prøver forud for studiestart.

## § 8: UDDANNELSENS TITEL PÅ DANSK OG ENGELSK

Kandidatuddannelsen giver ret til betegnelsen cand.scient. i biologi. Den engelsksprogede betegnelse: Master of Science (MSc) in Biology.

Kandidatuddannelsen giver ret til betegnelsen cand.scient. i biologi og sidesfag (Master of Science (MSc) in Biology and [the minor subject]), når biologi læses som centralt fag i en to-fags-kombination.

## § 9: UDDANNELSENS NORMERING ANGIVET I ECTS

Kandidatuddannelsen er en 2-årig forskningsbaseret heltidsuddannelse. Uddannelsen er normeret til 120 ECTS.

## **§ 10: REGLER OM MERIT, HERUNDER MULIGHED FOR VALG AF MODULER, DER INDGÅR I EN ANDEN UDDANNELSE VED ET UNIVERSITET I DANMARK ELLER UDLANDET**

Studienævnet kan godkende, at beståede uddannelseselementer fra andre kandidatuddannelser træder i stedet for uddannelseselementer i denne uddannelse (merit). Studienævnet kan også godkende, at beståede uddannelseselementer fra en anden dansk eller udenlandsk uddannelse på samme niveau træder i stedet for uddannelseselementer efter denne studieordning. Afgørelser om merit træffes af studienævnet på baggrund af en faglig vurdering. For regler om merit se fællesbestemmelserne.

## **§ 11: DISPENSATIONER**

Studienævnet kan, når der foreligger usædvanlige forhold, dispensere fra de dele af studieordningens bestemmelser, der ikke er fastsat ved lov eller bekendtgørelse. Dispensation vedrørende eksamen gælder for den først kommende eksamen.

## **§ 12: EKSAMENSREGLER**

Eksamensreglerne fremgår af eksamensordningen, der er offentliggjort på fakultetets hjemmeside.

## **§ 13: REGLER OM SKRIFTLIGE OPGAVER, HERUNDER KANDIDATSPECIALE**

I bedømmelsen af samtlige skriftlige arbejder skal der ud over det faglige indhold, uanset hvilket sprog de er udarbejdet på, også lægges vægt på den studerendes stave- og formuleringsevne. Til grund for vurderingen af den sproglige præstation lægges ortografisk og grammatisk korrekthed samt stilistisk sikkerhed. Den sproglige præstation skal altid indgå som en selvstændig dimension i den samlede vurdering. Dog kan ingen prøve samlet vurderes til bestået alene på grund af en god sproglig præstation, ligesom en prøve normalt ikke kan vurderes til ikke bestået alene på grund af en ringe sproglig præstation.

Studienævnet kan i særlige tilfælde (f.eks. ordblindhed og andet sprog end dansk som modersmål) dispensere herfor.

Specialet skal indeholde et resumé på engelsk (eller et andet fremmedsprog: fransk, spansk eller tysk efter studienævnets godkendelse). Hvis projektet er skrevet på engelsk, skal resumeet skrives på dansk (Studienævnet kan dispensere herfra). Resumeet skal være på mindst 1 og må højst være på 2 sider (indgår ikke i eventuelle fastsatte minimum- og maksimumsidetal pr. studerende). Resumeet indgår i helhedsvurderingen af projektet.

## **§ 14: REGLER OM KRAV OM LÆSNING AF TEKSTER PÅ FREMMEDSPROG**

Det forudsættes, at den studerende kan læse akademiske tekster på moderne dansk, norsk, svensk og engelsk samt anvende opslagsværker mv. på andre europæiske sprog

## **§ 15: EKSAMENSBEVISETS KOMPETENCEPROFIL**

Nedenstående kompetenceprofil vil fremgå af eksamensbeviset:

En kandidat har kompetencer erhvervet gennem et uddannelsesforløb, der er foregået i et forskningsmiljø.

Kandidaten kan varetage højt kvalificerede funktioner på arbejdsmarkedet på baggrund af uddannelsen. Desuden har kandidaten forudsætninger for forskning (ph.d.-uddannelse). Kandidaten har i forhold til bacheloren udbygget sin faglige viden og selvstændighed, således at kandidaten selvstændigt anvender videnskabelig teori og metode inden for såvel akademisk og erhvervsmæssig/ professionel sammenhæng.

## **§ 16: UDDANNELSENS KOMPETENCEPROFIL**

Personer der opnår grader på dette niveau:

### **Viden**

En kandidat i biologi har blandt andet forskningsbaseret viden om teori, metode og praksis på højeste internationale niveau inden for følgende naturvidenskabelige områder:

- Molekylær biologi
- Cellebiologi og genetik

## Bachelor of Science (BSc) in Biology

- Bioteknologi og mikrobiologi
- Danske naturtyper
- Naturforvaltning og bevaringsbiologi

En kandidat i biologi kan forstå og på et videnskabeligt grundlag reflektere over teori og videnskabelige metoder samt kunne identificere videnskabelige problemstillinger.

### Færdigheder

En kandidat i biologi kan mestre videnskabelige metoder og redskaber fra molekylær til global biologisk skala samt mestre generelle færdigheder, der knytter sig til beskæftigelse inden for disse områder.

En kandidat i biologi kan vurdere og vælge blandt videnskabelige teorier, metoder, redskaber og generelle færdigheder inden for området samt på et videnskabeligt grundlag opstille nye analyse- og løsningsmodeller.

En kandidat i biologi kan formidle forskningsbaseret viden og diskutere professionelle og videnskabelige problemstillinger med både fagfæller og ikke-specialister, samt kunne undervise og instruere i faget på de gymnasiale uddannelser.

### Kompetencer

En kandidat i biologi kan styre arbejds-, undervisnings- og udviklingssituationer, der er komplekse, uforudsigelige og forudsætter nye løsningsmodeller.

En kandidat i biologi kan selvstændigt igangsætte og gennemføre fagligt og tværfagligt samarbejde og påtage sig professionelt ansvar.

En kandidat i biologi kan selvstændigt tage ansvar for egen faglig udvikling og specialisering.

## § 17: UDDANNELSENS INDHOLD OG TILRETTELÆGGELSE

Uddannelsen er modulopbygget og tilrettelagt som et problembaseret studium. Et modul er et fagelement eller en gruppe af fagelementer, der har som mål at give den studerende en helhed af faglige kvalifikationer inden for en nærmere fastsat tidsramme angivet i ECTS-point, og som afsluttes med en eller flere prøver inden for bestemte eksamensterminer, der er angivet og afgrænset i studieordningen.

Uddannelsen bygger på en kombination af faglige, problemorienterede og tværfaglige tilgange og tilrettelægges ud fra følgende arbejds- og evalueringsformer, der kombinerer færdigheder og faglig refleksion:

- Forelæsninger
- Klasseundervisning
- Projektarbejde
- Workshops
- Opgaveløsning (individuelt og i grupper)
- Lærerfeedback

## § 18: UDDANNELSESOVERSIGT

Alle moduler bedømmes gennem individuel graderet karakter efter 7-trins-skalaen *eller* bestået/ikke bestået (B/IB). Alle moduler bedømmes ved ekstern prøve (ekstern censur) eller intern prøve (intern censur eller ingen censur).

Udbydes som: 1-faglig					
Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt

<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
Valgfag	Kursus	5			
<b>2. SEMESTER</b>					
Valgfag	Projekt	15			
<a href="#">Danske naturtyper</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
<a href="#">Bevaringsbiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
<b>3-4. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kandidatspeciale i biologi</a>	Projekt	60	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

### VALGFAG 1. SEMESTER, 1-FAGLIG, BIOLOGI

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Mikrobiel diversitet og aktivitet</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Klimapåvirkning af biologiske systemer</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering

### VALGFAG 2. SEMESTER, 1-FAGLIG, BIOLOGI

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Naturforvaltning</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Mikrobiologi og bioteknologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Forurening i marine områder</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Industriel mikrobiologi og levnedsmiddelkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Proteinkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Kulhydratkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

#### To-faglige uddannelsesoversigter

Studieforløbene for uddannelsens mest anvendte gymnasielærerkombinationer er beskrevet i studieordningen, men der udbydes også andre kombinationer, end de beskrevne.

Hvis du er interesseret i en gymnasielærerkombination, der ikke allerede er beskrevet i studieordningen, så udarbejder studienævnet et konkret studieforløb efter henvendelse.

På denne hjemmeside kan du læse mere om Aalborg Universitets udbud af gymnasielæreruddannelser <https://www.aau.dk/uddannelser/bliv-gymnasialaerer/>

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Biologi, Sidefag: Kemi

Modulnavn	Type	ECT S	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Videregående uorganisk kemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>2. SEMESTER</b>					
<a href="#">Danske naturtyper</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
Valgfag	Kursus	5			
Valgfag	Kursus	5			
Valgfag	Projekt	15			
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kemiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Materialekemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Materialers fysiske kemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Syntese og karakterisering af materialer</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>4. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kandidatspeciale i biologi</a>	Projekt	30	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

**VALGFAG 2. SEMESTER, 2-FAGLIG, CENTRALT FAG: BIOLOGI, SIDEFAG: KEMI**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Miljøvurdering og forvaltning</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Proteinkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Kulhydratkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Naturforvaltning</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Mikrobiologi og bioteknologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Kemi, Sidefag: Biologi

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					

<a href="#">Kemiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Materialekemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Materialers fysiske kemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Syntese og karakterisering af materialer</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>2. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kulhydratkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Supramolekylær kemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Polymerkemi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig
<a href="#">Makromolekylær kemi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>4. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kandidatspeciale i kemi</a>	Projekt	30	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

**VALGFAG 3. SEMESTER, 2-FAGLIG, CENTRALT FAG: KEMI, SIDEFAG: BIOLOGI**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Mikrobiel diversitet og aktivitet</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Klimapåvirkning af biologiske systemer</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Biologi, Sidefag: Matematik

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>2. SEMESTER</b>					
<a href="#">Danske naturtyper</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
Valgfag	Kursus	5			



Valgfag	Kursus	5			
Valgfag	Projekt	15			
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Statistisk inferens for lineære modeller</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Computeralgebra</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Differentialgeometri</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
15 ECTS sidefag	Projekt	15			
<b>4. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kandidatspeciale i biologi</a>	Projekt	30	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

### VALGFAG 1. SEMESTER, CENTRALT FAG: BIOLOGI, SIDEFAG: MATEMATIK

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Mikrobiel diversitet og aktivitet</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Klimapåvirkning af biologiske systemer</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

### VALGFAG 2. SEMESTER, CENTRALT FAG: BIOLOGI, SIDEFAG: MATEMATIK

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Miljøvurdering og forvaltning</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Proteinkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Kulhydratkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Naturforvaltning</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Mikrobiologi og bioteknologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Matematik, Sidefag: Biologi

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
<a href="#">Statistisk inferens for lineære modeller</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Computeralgebra</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Differentialgeometri</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
15 ECTS sidefag	Projekt	15			

2. SEMESTER					
<a href="#">Integrationssteori</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Ekstern prøve	Skriftlig eller mundtlig
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
3. SEMESTER					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
4. SEMESTER					
Kandidatspeciale på centralt fag	Projekt	30			

**VALGFAG 3. SEMESTER, CENTRALT FAG: MATEMATIK, SIDEFAG, BIOLOGI**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Mikrobiel diversitet og aktivitet</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Klimapåvirkning af biologiske systemer</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Biologi, Sidefag: Fysik

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
1. SEMESTER					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
2. SEMESTER					
<a href="#">Danske naturtyper</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
Valgfag	Kursus	5			
Valgfag	Kursus	5			
Valgfag	Projekt	15			
3. SEMESTER					
<a href="#">Faststoffysik II: Elektronisk struktur</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig

<a href="#">Moderne fysik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig
<a href="#">Fysiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
<a href="#">Statistisk mekanik</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
10 ECTS centralt fag	Projekt	10			
<b>4. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kandidatspeciale i biologi</a>	Projekt	30	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

### VALGFAG 1. SEMESTER, CENTRALT FAG: BIOLOGI, SIDEFAG: FYSIK

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Mikrobiel diversitet og aktivitet</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Klimapåvirkning af biologiske systemer</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

### VALGFAG 2. SEMESTER, CENTRALT FAG: BIOLOGI, SIDEFAG: FYSIK

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Miljøvurdering og forvaltning</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Proteinkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Kulhydratkemi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Naturforvaltning</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Mikrobiologi og bioteknologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Fysik, Sidefag: Biologi

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
<a href="#">Statistisk mekanik</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
<a href="#">Faststoffysik II: Elektronisk struktur</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig
<a href="#">Moderne fysik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig
<a href="#">Fysiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
10 ECTS sidefag	Projekt	10			
<b>2. SEMESTER</b>					

<a href="#">Optiske nanostrukturer og -materialer</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Kvantemekanik II: metoder (Mini projekt) (fysik sidefag)</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>4. SEMESTER</b>					
Centralt kandidatspeciale	Projekt	30			

### VALGFAG 2. SEMESTER, CENTRALT FAG: FYSIK, SIDEFAG: BIOLOGI

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Numerisk modellering i fysik og ingeniørvidenskab (A)</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig
<a href="#">Overfladefysik og -kemi (B)</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig

### VALGFAG 3. SEMESTER, CENTRALT FAG: FYSIK, SIDEFAG: BIOLOGI

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Mikrobiel diversitet og aktivitet</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Klimapåvirkning af biologiske systemer</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Biologi, Sidefag: Geografi

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
15 ECTS sidefag	Projekt	15			
<b>2. SEMESTER</b>					
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering

Valgfag	Kursus	5			
15 ECTS sidefag	Projekt	15			
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Dyrefysiologi og humanfysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Molekylærbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>4. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kandidatspeciale i biologi</a>	Projekt	30	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

**VALGFAG 2. SEMESTER, CENTRALT FAG BIOLOGI, SIDEFAG: GEOGRAFI**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Danske naturtyper</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
<a href="#">Miljøvurdering og forvaltning</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

**Udbydes som: 2-faglig**

Linje: Centralt fag: Geografi, Sidefag: Biologi

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
<b>2. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Molekylærbiologi og bioinformatik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Evolution og populationsbiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig
<a href="#">Dyrefysiologi og humanfysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Botanik og plantefysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Projekt	15			

4. SEMESTER					
Centralt kandidatspeciale	Projekt	30			

VALGFAG 3. SEMESTER, CENTRALT FAG: GEOGRAFI, SIDEFAG: BIOLOGI					
Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Populationsbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Eksperimentel fysiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt

Udbydes som: 2-faglig					
Linje: Centralt fag: Biologi, Sidefag: Idræt					
Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
1. SEMESTER					
5 ECTS sidefag					
5 ECTS sidefag					
5 ECTS sidefag					
15 ECTS sidefag					
2. SEMESTER					
5 ECTS sidefag					
5 ECTS sidefag					
5 ECTS sidefag					
15 ECTS sidefag					
3. SEMESTER					
<a href="#">Dyrefysiologi og humanfysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Botanik og plantefysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
15 ECTS sidefag	Projekt	15			
4. SEMESTER					
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Danske naturtyper</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
Valgfag	Projekt	15			
5. SEMESTER					
<a href="#">Kandidatspeciale i biologi</a>	Projekt	30	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

**VALGFAG 4. SEMESTER, CENTRALT FAG: BIOLOGI, SIDEFAG: IDRÆT**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Naturforvaltning</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Bachelorprojekt (Akvatisk biologi)</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Idræt, Sidefag: Biologi

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
<a href="#">Evolution og populationsbiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig
<a href="#">Dyrefysiologi og humanfysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Botanik og plantefysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Projekt	15			
<b>2. SEMESTER</b>					
<a href="#">Økologi og økotoksikologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Kursus	5			
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Molekylærbiologi og bioinformatik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
<b>4. SEMESTER</b>					
Centralt kandidatspeciale	Projekt	30			

**VALGFAG 1. SEMESTER, CENTRALT FAG: IDRÆT, SIDEFAG: BIOLOGI**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Populationsbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Eksperimentel fysiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt

**VALGFAG 2. SEMESTER, CENTRALT FAG: IDRÆT, SIDEFAG: BIOLOGI**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig

<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
-------------------------------	--------	---	----------------------	--------------	-------------------------------------

Udbydes som: 2-faglig

Linje: Centralt fag: Biologi, Sidefag: Samfundsvidenskab eller humaniora

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
15 ECTS sidefag	Projekt	15			
<b>2. SEMESTER</b>					
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
5 ECTS sidefag	Kursus	5			
15 ECTS sidefag	Projekt	15			
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Dyrefysiologi og humanfysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Botanik og plantefysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
15 ECTS sidefag	Projekt	15			
<b>4. SEMESTER</b>					
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Danske naturtyper</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse og/eller skriftlig opgave
Valgfag	Projekt	15			
<b>5. SEMESTER</b>					
<a href="#">Kandidatspeciale i biologi</a>	Projekt	30	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt

**VALGFAG 4. SEMESTER, CENTRALT FAG: BIOLOGI, SIDEFAG: SAMFUNDSVIDENSKAB ELLER HUMANIORA**

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Naturforvaltning</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Bachelorprojekt (Akvatisk biologi)</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt

Udbydes som: 2-faglig



Linje: Centralt fag: Samfundsvidenskab eller Humaniora, Sidefag: Biologi					
Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<b>1. SEMESTER</b>					
<a href="#">Evolution og populationsbiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig
<a href="#">Dyrefysiologi og humanfysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Botanik og plantefysiologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
Valgfag	Projekt	15			
<b>2. SEMESTER</b>					
<a href="#">Økologi og økotoxikologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Limnologi</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Marin biologi</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Eksperimentel økologi og økotoxikologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt
<b>3. SEMESTER</b>					
<a href="#">Biologiske undervisningsforsøg</a>	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering
<a href="#">Cellebiologi, immunologi og genetik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
<a href="#">Molekylærbiologi og bioinformatik</a>	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
<b>4. SEMESTER</b>					
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
5 ECTS centralt fag	Kursus	5			
15 ECTS centralt fag	Projekt	15			
<b>5. SEMESTER</b>					
Centralt kandidatspeciale	Projekt	30			

VALGFAG 1. SEMESTER, CENTRALT FAG: SAMFUNDSVIDENSKAB ELLER HUMANIORA, SIDEFAG: BIOLOGI					
Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve
<a href="#">Populationsbiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt
<a href="#">Eksperimentel fysiologi</a>	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt

## § 19: HENVISNINGER TIL UDDYBENDE INFORMATION

Gældende version af studieordningen er offentliggjort på studienævnets hjemmeside, herunder mere udførlige oplysninger om uddannelsen, herunder om eksamen.

*Alle studerende som ikke har deltaget i Aalborg Universitets PBL-introduktionsforløb i løbet af deres bacheloruddannelse, skal følge og have godkendt introduktionsforløbet "Problembaseret læring og projektledelse" inden de kan deltage i projekteksamen. For nærmere information omkring introduktionsforløbet, se [kursusbeskrivelsen](#)*

## **§ 20: IKRAFTTRÆDELSE OG OVERGANGSREGLER**

Studieordningen er godkendt af dekanen for Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet og træder i kraft pr. 1. september 2017.

Studerende, der ønsker at færdiggøre deres studier efter den hidtidige studieordning fra 2016, skal senest afslutte deres uddannelse ved sommereksamen 2018, idet der ikke efter dette tidspunkt udbydes eksamener efter den hidtidige studieordning.

## **§ 21: ÆNDRINGER TIL STUDIEORDNINGEN**

Der er foretaget mindre redaktionelle ændringer i forbindelse med digitalisering af studieordningen.