STUDIEORDNING
FOR
DE NATURVIDENSKABELIGE UDDANNELSER
VED
SYDDANSK UNIVERSITET

INDHOLDSFORTEGNELSE

KAPITEL 1 UDDANNELSENS MÅL OG STRUKTUR SIDE 2

KAPITEL 2 UDDANNELSENS FAGLIGE SAMMENSÆTNING SIDE 5

KAPITEL 3 BESTÅELSESKRAV, TIDSFRISTER, BETINGELSER SIDE 6

KAPITEL 4 GENERELLE EKSAMENSBESTEMMELSER SIDE 8

KAPITEL 5 ANDRE BESTEMMELSER SIDE 9

Denne studieordning er fastsat efter bestemmelserne herom i §30 i Undervisningsministeriets bekendtgørelse nr. 694 af 30. august 1993.
Reglerne i kapitel 3 er fastsat efter bestemmelserne herom i §24 i Undervisningsministeriets bekendtgørelse nr. 1021 af 20. november 2000.

Studieordningen er gældende for studerende der påbegynder studiet 1. september 2000 eller senere.

Kapitel 1: Uddannelsens mål og struktur

§ 1 De naturvidenskabelige uddannelser består af bacheloruddannelser og kandidatuddannelser, som tilsammen danner uddannelser af 5 års varighed.

stk. 2 Dimittender, der har gennemført kandidatuddannelsen efter reglerne i denne studieordning, er berettiget til at anvende titlen cand.scient. jf. bek. §7

stk. 3 Dimittender, der har gennemført kandidatuddannelsen i matematik-økonomi, er berettiget til at anvende titlen cand.scient.oecon. Der henvises til særskilt studieordning for denne uddannelse.

§ 2 Bacheloruddannelsen er normeret 180 ECTS-point, svarende til 3 års fuldtidsstudium.

stk. 2 Bacheloruddannelsen giver ret til betegnelsen B.Sc.

stk. 3 Uddannelsen har til formål jf. bek. §12
(a) at kvalificere de studerende til at varetage erhvervsfunktioner med baggrund i naturvidenskabelige og andre videnskabelige kundskaber og færdigheder, der er relevante for den pågældende uddannelse.
(b) at give de studerende kundskaber og indsigt i metoder, der danner grundlag for studier på en kandidatuddannelse.

stk. 4 Bacheloruddannelsen kan erlægges inden for følgende studieretninger som en et-fagsuddannelse:
Anvendt Matematik
Biofysik
Bioinformatik
Biokemi og Molekylær Biologi
Biologi
Biomedicin
Datalogi
Farmaceutisk Kemi
Fysik
Kemi
Matematik

stk. 5 Bacheloruddannelsen kan erlægges inden for følgende studieretninger som en to-fagsuddannelse:
Anvendt Matematik - Datalogi
Anvendt Matematik - Fysik
Anvendt Matematik - Matematik
Biologi - Kemi
Biokemi og Molekylær Biologi - Kemi
Datalogi - Anvendt Matematik
Datalogi - Fysik
Datalogi - Matematik
Datalogi – Naturligt Interaktive Systemer
Fysik - Anvendt Matematik
Fysik - Datalogi
Fysik - Kemi
Fysik - Matematik
Kemi - Fysik
Kemi - Biokemi og Molekylær Biologi
Kemi - Biologi
Kemi - Matematik
Matematik - Anvendt Matematik
Matematik - Datalogi
Matematik - Fysik
Matematik - Kemi

§ 3 Kandidatuddannelsen, der fører frem til kandidatuddannelsen, er normeret til 120 ECTS-point, svarende til to års fuldtidsstudium. Undtaget er dog studieretningerne nævnt under stk. 7.

stk. 2 Uddannelsen har til formål jf. bek. §17

a) at kvalificere de studerende til selvstændigt at varetage erhvervsfunktioner med baggrund i naturvidenskabelige og eventuelt andre videnskabelige kundskaber samt indsigt i videnskabelige teoretiske og/eller eksperimentelle metoder, og
b) at kvalificere de studerende til at deltage i videnskabeligt udviklingsarbejde.

stk. 3 Kandidatuddannelser kan aflægges inden for følgende studieretninger som en et-fagsuddannelse:
Biofysik
Bioinformatik
Biokemi og Molekylær Biologi
Biologi
Biomedicin
Bioteknologi
Datalogi
Farmaceutisk Kemi
Kemi

stk. 4 Kandidatuddannelsen kan erlægges inden for studieretninger som en to-fagsuddannelse:
Anvendt Matematik - Datalogi
Anvendt Matematik - Fysik
Anvendt Matematik - Matematik
Biologi - Kemi
Biokemi og Molekylær Biologi - Kemi
Datalogi - Anvendt Matematik
Datalogi - Fysik
Datalogi - Matematik
Datalogi – Naturligt Interaktive Systemer
Fysik - Anvendt Matematik
Fysik - Datalogi
Fysik - Kemi
Fysik - Matematik
Kemi - Fysik
Kemi - Biokemi og Molekylær Biologi
Kemi - Biologi
Kemi - Matematik
Matematik - Anvendt Matematik
Matematik - Datalogi
Matematik - Fysik
Matematik – Kemi

stk. 5 Individuelle studieretninger, herunder andre to-fagsuddannelser end de i §2, stk. 4 og §3, stk. 3 nævnte, skal godkendes af studienævnet.

stk. 6 Studerende fra en anden dansk eller udenlandsk videregående uddannelsesinstitution kan efter ansøgning til studienævnet optages på en relevant uddannelse .

stk. 7 Undervisningsministeriet har godkendt, at kandidatuddannelsen kan forlænges med ½ år, hvis den indeholder fag uden for det naturvidenskabelige hovedområde, der udgør en afrundet uddannelsesdel og giver undervisningskompetence. Der henvises til særskilt studieordning for disse uddannelser.

§ 4 Afrundede uddannelsesdele (sidefag), der kan indgå i eller supplere andre videregående uddannelser, kan aflægges inden for følgende studieretninger: biologi, datalogi, fysik, kemi, matematik og biologisk antropologi.

stk. 2 De afrundede uddannelsesdele (sidefag) er normeret til 120 ECTS-point svarende til 2 års fuldtidsstudium. Den afrundede uddannelsesdel (sidefag) i biologisk antropologi er normeret til 60 ECTS-point svarende til et års fuldtidsstudium.

§ 5 Uddannelserne beskrives ved hjælp af studieenheder kaldet kurser, hvis omfang måles i ECTS-point. Et semester er normeret til 30 ECTS-point.

stk. 2 Bacheloruddannelsens omfang er 180 ECTS-point, svarende til 3 års fuldtidsstudium.

stk. 3 Kandidatuddannelsen har et omfang på 120 ECTS-point, svarende til to års fuldtidsstudium. Undtaget er dog studieretningerne nævnt under §3 stk. 7.

§ 6 Bacheloruddannelsen består af et antal studieenheder, der opdeles i følgende hovedkategorier:
Obligatoriske kurser på de første fælles studieår
Obligatoriske kurser
Valgfri kurser
Bachelorprojekt

§ 7 Kandidatuddannelsen består af et antal studieenheder, der opdeles i følgende hovedkategorier:
Obligatoriske kurser
Valgfri kurser
Speciale

Kapitel 2: Uddannelsens faglige sammensætning

§ 8 Det præcise indhold af de enkelte studieretninger fremgår af studievejledningen.

stk. 2 Fagbeskrivelser og prøveformer, der opdateres ca. en gang om året er en del af studievejledningen.

stk. 3 For hver fagbeskrivelse udarbejdes en fortegnelse over titel, omfang, indgangskrav/indgangsniveau, målsætning, emneoversigt, evaluering, tilladte hjælpemidler ved eksamen, censurform, semester- og institutplacering, ansvarlig lærer og lærebøger.

§ 9 Valgfri kurser omfatter alle kurser, der er godkendt af studienævnet, og som ikke er obligatoriske på det valgte studium.

stk. 2 Kurser, hvor der er sammenfald med obligatoriske kurser på det første fælles studieår, obligatoriske kurser, eller hvor der er sammenfald med allerede beståede kurser kan ikke godkendes som valgfri kurser eller meritoverføres til uddannelsen.

§ 10 Bachelorprojektet er et selvstændigt arbejde over en formuleret opgave eller problemstilling under vejledning af en lærer. Projektets emne skal godkendes af studienævnet.

§ 11 Specialet skal omfatte en selvstændig eksperimentel, analytisk og/eller teoretisk undersøgelse af en eller flere problemstillinger i tilknytning til uddannelsens centrale emner. Specialets emne skal godkendes af studienævnet.

Kapitel 3 Beståelseskrav, tidsfrister, betingelser

§ 12 Bacheloruddannelsen og/eller kandidatuddannelsen er gennemført når den studerede jf. kapitel 4,
har opnået karakteren 6 eller derover i alle prøver, som bedømmes efter 13-skalaen,
har opnået bedømmelsen bestået i alle prøver som bedømmes med bestået/ikke bestået
har opnået bedømmelsen godkendt i alle prøver, der bedømmes med godkendt/ikke godkendt og
har opnået godkendelse af prøver der godkendes ved undervisningsdeltagelse.

§ 13 En studerende kan højst 3 gange indstille sig til bedømmelse i et givent kursus.

stk. 2 Det Naturvidenskabelige Studienævn kan, hvis det findes begrundet i usædvanlige forhold, tillade et fjerde forsøg jf. eksamensbekendtgørelsen §18 stk. 1.

stk. 3 Det Naturvidenskabelige Studienævn kan, hvis det er begrundet i usædvanlige forhold, tillade et femte forsøg jf. eksamensbekendtgørelsens §18 stk. 1.

§ 14 Studerende skal ifølge eksamensbekendtgørelsens §§14 – 16 bestå en studieegnethedsprøve (1.-årsprøven).

stk. 2 Den studerende skal senest ved udgangen af 2. semester tilmelde sig prøverne i de pågældende kurser.

stk. 3 1.-årsprøven skal være bestået senest ved udgangen af fjerde semester.

stk. 4 For uddannelserne via det første fælles studieår for naturvidenskab består studieegnethedsprøven (1.-årsprøven) af følgende prøver:
Matematik A
Fysik A
Biologi A
Kemi A Almen og organisk kemi
Introduktion til informationsteknologi 1

stk. 5 Studerende med gymnasialt a-niveau i kemi kan vælge at tage *Organisk kemi* og *Grundstoffernes kemi* i stedet for *Kemi A Almen og organisk kemi.*

stk. 6 For uddannelsen i Datalogi via det første fælles studieår for Datalogi/Datateknologi består studieegnethedsprøven (1.-årsprøven) af følgende prøver:
Matematik A

Matematik på computer
Datalogi A
Fysik A
Digitalteknik
Elektroteknik A
Projekt A

stk. 7 For uddannelsen i Datalogi via optaget Datalogi består studieegnethedsprøven (1.-årsprøven) af følgende prøver:
Matematik A
Objektorienteret programmering og principper
Diskret matematik med anvendelser
Introduktion til datalogi
Projektstyring og evaluering
Redskabskurser

§ 15 For uddannelser i kombination med fag uden for det naturvidenskabelige hovedområde jf. §3, stk.7 henvises der til særskilt studieordning.

§ 16 Bachelorprojektet afsluttes inden for en nærmere fastsat tidsfrist med en skriftlig rapport, eventuelt suppleret med en mundtlig fremlæggelse.

stk. 2 Såfremt tidsfristen for aflevering af bachelorprojektet overskrides, og der ikke inden fristens udløb er søgt om udsættelse, betragtes projektet som ikke bestået, og den studerende må lave et nyt projekt.

stk. 3 Projektet er normeret til mindst 9 ECTS-point.

stk. 4 Projektet kan ikke påbegyndes før studieegnethedsprøven (1.-årsprøven) er bestået.

§ 17 Kandidatuddannelsen kan tidligst påbegyndes, når bacheloruddannelsen er afsluttet.

§ 18 Specialet afsluttes inden for en nærmere fastsat tidsfrist med en skriftlig rapport og en mundtlig fremlæggelse.

stk. 2 Såfremt tidsfristen for aflevering af specialet overskrides, og der ikke inden fristens udløb er søgt om udsættelse, betragtes specialet som ikke bestået, og den studerende må lave et nyt speciale.

stk. 3 Specialet er normeret til 60 ECTS-point.

stk. 4 Specialet kan ikke påbegyndes før alle obligatoriske kurser er bestået.

stk. 5 Sammen med specialet afleveres et resumé over specialets indhold. Resuméet udfærdiges på engelsk.

stk. 6 Såfremt specialet er skrevet på dansk, skal der ved fastlæggelse af karakteren foretages en samlet vurdering af specialet og resuméet, hvor formuleringsevnen og evnen til at stave indgår i vurderingen.

Kapitel 4 Generelle eksamensbestemmelser

§ 19 De studerendes kvalifikationer bedømmes ved prøver. Prøverne er enten interne eller eksterne.

stk. 2 Bedømmelsen kan foretages på grundlag af

a) afsluttende mundtlig prøve,
b) afsluttende skriftlig prøve,
c) praktiske prøver,
d) en eller flere skriftlige eller mundtlige prøver afhold i forbindelse med undervisningen,
e) en eller flere opgavebesvarelser, kursusarbejder eller rapporter afleveret til bedømmelse i forbindelse med undervisningen,
f) deltagelse i undervisning, øvelser, studiekredse, seminarer eller lignende eller en kombination af to eller flere af punkterne a – f.

stk. 3 Eksterne prøver skal anvendes ved mindst en 1/3 af de obligatoriske kurser samt ved bachelorprojekt og speciale.

§ 20 Ved bedømmelse af en prøve gives enten karakter efter 13-skalaen, bedømmelsen bestået/ikke bestået eller bedømmelsen godkendt/ikke godkendt. For at en karaktergivende prøve er bestået, skal den mindst være vurderet til karakteren 6.

stk. 2 Karakter efter 13-skalaen skal anvendes ved mindst 2/3 af de obligatoriske kurser samt ved bachelorprojekt og speciale.

§ 21 Hver studieenhed skal bestås for sig. Prøveformen er individuel.

stk. 2 Bachelorprojektet kan udarbejdes af højest 4 studerende i fællesskab. Den enkelte studerendes bidrag bedømmes for sig.

stk. 3 Specialet kan udarbejdes af højest 2 studerende i fællesskab. Den enkelte studerendes bidrag bedømmes for sig, og der afholdes en individuel mundtlig eksamen

§ 22 Det samlede eksamensresultat udtrykkes ved de enkelte karakterer.

§ 23 En studerende kan ikke indstille sig til fornyet prøve i en allerede bestået studieenhed.

§ 24 Jf. §15 i eksamensbekendtgørelsen afholdes der reeksamen i de kurser der indgår i studieegnethedsprøven (1.-årsprøven) i august måned.

stk. 2 Der afholdes derudover ikke reeksamen (fornyet eksamen i samme termin) for uddannelser under det naturvidenskabelige og tekniske hovedområde.

§ 25 For studerende som ikke har været studieaktive i en sammenhængende periode på 3 år kan indskrivningen bringes til ophør uden yderligere varsel.

stk. 2 En studerende er studieaktiv, når vedkommende indstiller sig til de obligatoriske prøver i studieforløbet og har en rimelig studieprogression i forhold til den normerede studiebelastning.

stk. 3 Det Naturvidenskabelige Studienævn kan, hvor der foreligger usædvanlige forhold dispensere fra kravet om studieaktivitet.

Kapitel 5 Andre bestemmelser

§ 26 Studieordningen træder i kraft 1. september 2000 og har virkning for studerende, der påbegynder studiet denne dato eller senere.

stk. 2 Studerende, der har påbegyndt uddannelsen før 1. september 1996 overflyttes automatisk til denne studieordning, da det ikke er muligt for disse studerende at færdiggøre deres uddannelse på den studieordning, hvor de blev indskrevet.

stk. 3 Studerende, der har påbegyndt uddannelsen i perioden 1. september 1996 –31. august 2000 kan søge Det Naturvidenskabelige Studienævn om at blive overflyttet til denne studieordning.

§ 27 Studienævnet kan dispensere fra de regler i studieordningen, der alene er fastsat af nævnet.