

Studieordning for bacheloruddannelsen i datalogi (eng. Computer Science)

Vedtaget af Datalogisk Studienævn 2004-09-21

De overordnede bestemmelser, der danner ramme for denne studieordning, er fastlagt i Lov nr. 403 af 28/05/2003 "Lov om universiteter" (universitetsloven) samt følgende bekendtgørelser:

- nr. 338 af 06/05/2004 om bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne ("Uddannelsesbekendtgørelsen") kapitel 4.
- nr. 126 af 26/02/2004 om adgang m.v. ved bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne ("Adgangsbekendtgørelsen").
- nr. 867 af 19/08/2004 om eksamen ved universitetsuddannelser ("Eksamensbekendtgørelsen").

Den datalogiske bacheloruddannelse og dermed denne studieordning hører under Datalogisk Studienævn ved Københavns Universitet.

Studieordningen består af nærværende dokument og fire dokumenter betegnet "Blokdigrammer for bacheloruddannelsen i datalogi", "Obligatoriske kurser på den datalogiske bacheloruddannelse" (jf. § 7 stk. 2.2) og "Valgfri kurser på den datalogiske bacheloruddannelse" (jf. § 7 stk. 3.2), samt dokumentet "Overgangsordning for bacheloruddannelsen" (jf. § 11 stk. 4) og skal ses i sammenhæng med Fakultetets uddannelsesregler (jf. § 12 stk. 4).

§ 1. Uddannelsens mål

Formålet med bacheloruddannelsen i datalogi er at kvalificere den studerende til at kunne identificere og analysere datalogiske problemstillinger og gennem anvendelse af datalogiske metoder at nå frem til løsninger af såvel teoretisk som praktisk art.

Den studerende skal ved afslutningen af bacheloruddannelsen beherske fundamentale datalogiske metoder og redskaber og have bredt kendskab til datalogiske emner og indsigt i det videnskabelige grundlag for datalogi.

Uddannelsen har som mål at kvalificere den studerende til videreuddannelse til kandidatniveau og videre inden for faget datalogi, til erhvervsfunktioner inden for informationsteknologi, og til de faglige aspekter som underviser ved de gymnasiale uddannelser.

Den studerende kan profilere sit bachelorforløb individuelt i uddannelsens valgfri del jf. § 6.

Stk. 2. Om kompetencer erhvervet i uddannelsen

De studerende vil opnå en solid faglig kompetence i forhold til abstraktion, modelbygning, datarepræsentation og programmering, samt til datamaskinens opbygning, funktion og organisering.

I uddannelsen lægges der vægt på at forbinde teori med praksis, hvilket giver de studerende mulighed for at opbygge anvendelseskompetence. Gennem bl.a. projektarbejder får de studerende mulighed for at opbygge personlige kompetencer i samarbejde samt mundtlig og skriftlig fremstilling.

De studerende kan opnå en vis omverdenskompetence gennem skriftligt dokumenterede projekter og en række valgfri kurser. Hvilke kompetencer de studerende kan opnå vil fremgå af de enkelte kursusbeskrivelser.

§ 2. Titel

Bacheloruddannelsen i datalogi leder til en bachelorgrad med betegnelsen B.Sc. i datalogi (eng. BSc in Computer Science).

§ 3. Adgangskrav

Adgangskrav til uddannelsen er jf. Adgangsbekendtgørelsen en gymnasial, adgangsgivende eksamen eller tilsvarende. Der kræves herudover matematik på B-niveau ved studiestart før september 2005, og på A-niveau ved studiestart september 2005 eller herefter.

§ 4. Uddannelsens omfang og varighed

Bacheloruddannelsen i datalogi er jf. Universitetsloven normeret til 3 års fuldtidsstudium svarende til 3 årsværk (= 180 point i European Credit Transfer System, dvs. ECTS-point).

Stk. 2. Studenterårsværk

Uddannelseslængderne angiver det antal studenterårsværk, der skal lægges til grund for planlægningen af uddannelserne. Et studenterårsværk er en heltids studerendes arbejde i 1 år.

Et studenterårsværk svarer til 60 ECTS-point.

§ 5. Uddannelsens årsstruktur

Et studieår består af fire blokke à 15 ECTS-point, hver af et omfang svarende til ni kalenderuger. Blokkene består af minimum syv ugers undervisning med mulighed for udvidelse af undervisningsperioden op til de fulde ni uger, jf. fakultetets eksamensregler.

Stk. 2. Vejledningsuger

Før hver af de fire undervisningsblokke er indlagt en vejledningsuge. Vejledningsugerne kan bruges bl.a. til faglig vejledning, studie- og erhvervsvejledning samt til studiesociale og studiepolitiske arrangementer eller til korte intensive kursusforløb som f.eks. skrivekurser, studieteknikkurser eller litteratursøgningskurser.

Stk. 3. Vejledningsugernes brug

Vejledningsugerne kan benyttes til afholdelse af reeksaminer jf. fakultetets eksamensregler.

§ 6. Den datalogiske bacheloruddannelses struktur

Uddannelsen består af et obligatorisk grundforløb, en obligatorisk suppleringsfagpakke og en valgfri del.

Stk. 2. Det obligatoriske grundforløb

Det obligatoriske grundforløb består af det *basale program* på 60 ECTS-point, bachelorprojektet på 15 ECTS-point og faget videnskabsteori på 7,5 ECTS-point.

Stk. 3. Den obligatoriske suppleringsfagpakke

Den obligatoriske suppleringsfagpakke har et omfang på 30 ECTS-point.

Stk. 4. Den valgfri del

Den valgfri del (67,5 ECTS-point) sigter mod at give de studerende mulighed for at opnå en faglig individuel profilering, indenfor datalogi og/eller andre fagområder. Undervisningsforløbet kan frit sammensættes ud fra alle tilgængelige undervisningstilbud på bachelorniveau fra danske universiteter, dog kun hvis et tilsvarende kursuselement ikke allerede er bestået eller indgår i den obligatoriske del. Der udbydes kurser på datalogi jf. § 7 stk. 3, som kan indgå i den valgfri del.

Stk. 4.2. Placering af valgfri fag i den studerendes studieforløb

Det valgfri forløb kan ikke påbegyndes før den studerende har bestået mindst 45 ECTS-point af første studieårs studieelementer.

Stk. 4.3. Fagpakker

Ud over muligheden for individuelt at sammensætte det valgfri undervisningsforløb kan den studerende vælge at benytte hele eller dele af det valgfri studieår til at følge koordinerede fagpakkeforløb udbudt af studienævnet for datalogi eller andre studienævn.

Visse fagpakker kan være adgangsgivende til optagelse på andre kandidatuddannelser end datalogi. For indholdet af fagpakkerne henvises der til de pågældende uddannelsers studieordninger.

Stk. 4.4. Internationalisering

Den studerende kan vælge at tage kurser i udlandet og få dem meritoverført som en del af uddannelsen efter godkendelse af Datalogisk Studienævn.

Stk. 4.5. Praktik

Den studerende kan vælge at udføre et praktikprojekt uden for universitetsmiljøet og få 15 ECTS-point merit på baggrund af en intern evaluering på universitetet. Praktikprojektet kan kombineres med bachelorprojektet til i alt 30 ECTS-point.

Forudsætningen er i begge tilfælde, at projektbeskrivelsen forhåndsgodkendes i studienævnet, samt at der tilknyttes både en intern og en ekstern vejleder.

§ 7. Uddannelsens elementer

Ved et uddannelseselement forstås et kursus eller et projektforsløb. Oplysningerne om et givet kursus omfatter mindst følgende:

- Navn og version (startårstal for nuværende indhold og form)
- ECTS-point
- Tidsmæssig placering (år og blok)
- Formål, indhold og den opnåede kompetence
- Undervisningsform og omfang
- Eksamensform (eksamensform(er) valgt blandt former godkendt af Studienævnet), censur, bedømmelse)
- Faglige forudsætninger
- Adgangskrav
- Evaluering af kurset
- Sprog anvendt i undervisningen og ved evaluering

Stk. 2. Det obligatoriske forløb

Det obligatoriske undervisningsforløb udgøres af studieelementer som følger:

- Det obligatoriske grundforløb (omfanget af hvert element er 7,5 ECTS-point hvis ikke andet er angivet):
 - Algoritmer og datastrukturer
 - Bachelorprojekt (15 ECTS-point)
 - Datalogiens videnskabsteori
 - Distribution og databaser
 - Funktionsprogrammering
 - Førsteårsprojekt
 - Maskinarkitektur
 - Matematik og beregninger
 - Objektorienteret programmering og design
 - Styresystemer og multiprogrammering
- Den obligatoriske supplerende fagpakke¹ (omfanget af hvert element er 7,5 ECTS-point hvis ikke andet er angivet):

¹Denne del af det obligatoriske forløb har fået en særskilt betegnelse for at studieordningen for kandidatuddannelsen kan referere til den.

- Datanet
- Lineær algebra
- Oversættere
- Videregående algoritmik

Stk. 2.2

Kurser på den datalogiske del er for et givet studieår beskrevet i dokumentet "Obligatoriske kurser på den datalogiske bacheloruddannelse", som for hvert kursus indeholder oplysningerne jf. stk 1. Dokumentet kan revideres en gang om året med henblik på det efterfølgende studieår med ikrafttrædelsesdato 1. september. Ændringer skal godkendes af dekanen.

Stk. 3. Valgfri elementer

På studiet udbydes herudover valgfri studieelementer, der kan indgå i bacheloruddannelsens valgfri del.

Stk. 3.2

Valgfri kurser for et givet studieår er beskrevet i dokumentet "Valgfri kurser på den datalogiske bacheloruddannelse", som for hvert kursus indeholder oplysningerne jf. stk 1. Dokumentet revideres en gang om året med henblik på det efterfølgende studieår med ikrafttrædelsesdato 1. september.

Stk. 3.3

Udover de valgfri studieelementer nævnt i stk. 3.2, kan studienævnet til enhver tid udbyde andre valgfri studieelementer på bacheloruddannelsen.

§ 8. Førsteårsprøve

Senest ved udgangen af første studieår skal den studerende for at kunne fortsætte uddannelsen have deltaget i prøver i studieelementer svarende til 45 ECTS-point.

Senest ved udgangen af august måned to år efter studiestarten skal studieelementer fra første studieår svarende til 45 ECTS-point være bestået.

Stk. 2

§ 8, stk. 1 gælder for studerende, som har påbegyndt bacheloruddannelsen i datalogi ved Københavns Universitet pr. 1. september 2004 eller senere.

Stk. 3

§ 8, stk. 1 gælder ikke for studerende, som er overflyttet til bacheloruddannelsen i datalogi ved Københavns Universitet efter at have bestået førsteårsprøven ved et andet universitetsstudium.

§ 9. Eksamen

Det er den studerendes ansvar, at kravet i Eksamensbekendtgørelsen om at mindst 1/3 af uddannelsen skal dokumenteres ved prøver med ekstern censur og skal dække uddannelsens væsentligste områder, overholdes.

Stk. 2

Det er den studerendes ansvar, at kravet i Eksamensbekendtgørelsen om at bedømmelsen bestået/ikke bestået eller godkendt/ikke godkendt højst må benyttes ved prøver, der dækker 1/3 af uddannelsen, overholdes.

Stk. 2.2

I det omfang den valgfri del af uddannelsen inkluderer studieelementer, der ikke udbydes af datalogisk studienævn, betragtes disse i relation til § 10 stk. 2 i Eksamensbekendtgørelsen som henhørende under § 35.

Stk. 3

Ud over den faglige vurdering inddrages den studerendes skriftlige og mundtlige formidlingsevne i bedømmelsen, således som det fremgår af kursusbeskrivelserne jf. § 7 stk. 1, 2.2 og 3.2.

§ 10. Ophør ved inaktivitet

Indskrivningen bringes til ophør, når den studerende ikke har været studieaktiv i en sammenhængende periode på 7 år.

Stk. 2

Ved studieaktivitet forstås, at den studerende har bestået studieelementer svarende til minimum 7,5 ECTS-point.

Stk. 3

Universitetet kan dispensere, hvis der foreligger usædvanlige forhold.

§ 11. Dispensationer

Datalogisk studienævn kan dispensere fra reglerne i nærværende studieordning inden for de rammer, der afstikkes af bekendtgørelsen og Fakultetets uddannelsesregler jf. § 12 stk. 4.

Stk. 2

Studienævnet kan godkende, at gennemførte/beståede uddannelseselementer fra en dansk eller udenlandsk videregående uddannelsesinstitution meritoverføres til uddannelsen.

§ 12. Andre bestemmelser

Som supplement til denne studieordning skal der foreligge en studiehåndbog og en lektionsplan.

Stk. 2.

Studiehåndbogen indeholder mere udførlige beskrivelser af uddannelsens opbygning og indhold, herunder beskrivelse af obligatoriske og valgfri elementer og det anbefalede studieforløb. Herudover indeholder studiehåndbogen oplysninger om fælles regler for de studerende, for eksempel regler om undervisning, eksamen, klager, merit, udlandsophold med mere.

Stk. 3.

Lektionsplanen indeholder en oversigt over Fakultetets uddannelser med kursusbeskrivelser for de enkelte kurser, der indgår i uddannelsen i §7 stk. 2. Kursusbeskrivelsen kan indeholde kursets formål og indhold, tidsmæssige placering, regler for deltagelse, kursets underviser, pensum, eksamensform, henvisning til kursushjemmesider osv.

Stk. 3.2

Lektionsplanen indeholder bestemmelser om, hvilke obligatoriske dele af et kursus, der skal være gennemført på tilfredsstillende måde, før man kan indstille sig til prøve i det pågældende kursus.

Stk. 3.3

Lektionsplanen indeholder oplysninger om de tilfælde, hvor undervisningen i et kursus har særlige faglige forudsætninger.

Stk. 3.3

Lektionsplanen er tilgængelig på internettet på adressen sis.ku.dk.

Stk 4.

Fakultetets fælles uddannelsesregler kan findes på Fakultetets hjemmesider. Regelsættene kan reguleres en gang årligt af dekanen med ikrafttrædelse pr. 1. september.

§ 13. Ikrafttræden mv.

Nærværende studieordning træder i kraft pr. 1. september 2004.

Stk. 2

Studieordningen gælder for alle studerende der påbegynder uddannelsen pr. 1. september 2004 eller senere.

Stk. 3

Studieordningen træder i kraft pr. 1. september 2006 for alle studerende indskrevet på et-fagsdatalogi.

Stk. 4

Alle studerende indskrevet før 1. september 2004 på linjer med datalogi kan efter ansøgning meritoverføres af studienævnet i datalogi til nærværende studieordning pr. 1. februar 2005 eller derefter. Meritoverførslen sker ud fra en vurdering af den enkelte studerendes hidtidige studieforløb og vil som udgangspunkt være baseret på ækvivalensvurderingen som beskrevet i dokumentet "Overgangsordning for bacheloruddannelsen".

Overførsel til nærværende studieordning finder sted således at alle fuldt beståede studieelementer efter gamle studieordninger indplaceres i denne studieordning med samme ECTS-point som den oprindelige studiekredit. Overførsel til ordningen betyder altså at en studerende hverken mangler mere eller mindre af sin uddannelse målt i ECTS-point, end hvis vedkommende fortsat havde fulgt den gamle studieordning.

Stk. 5

Studerende som har fulgt undervisningen, men ikke bestået eksamen i kurser, som nedlægges i forbindelse med overgang til nærværende studieordning, tilbydes to (re)eksaminationer til de følgende eksamensterminer jf. reglerne efter den forrige studieordning.

Stk. 6

Efter endt orlov overføres den studerende, som er påbegyndt studiet under en tidligere studieordning, til den efter endt orlov nyeste studieordning.

Stk. 7

Denne studieordning skal evalueres senest pr. 1. september 2007.