



**Den uddannelsesspecifikke del af
studieordningen for bacheloruddannelsen i
naturressourcer
ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet,
Københavns Universitet
2011 (rev. 2019)**

Indholdsfortegnelse

§ 1 Titel, tilknytning og sprog	2
Stk. 1 Titel.....	2
Stk. 2 Tilknytning.....	2
Stk. 3 Censorkorps	2
Stk. 4 Sprog.....	2
§ 2 Faglig profil.....	2
Stk. 1 Uddannelsens formål.....	2
Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil	3
Stk. 3 Uddannelsens overordnede struktur	3
Stk. 4 Erhvervssigte.....	3
§3 Kompetencebeskrivelse.....	4
Stk. 1 Fælles kompetenceprofil	4
Stk. 2 Plantevidenskab	4
Stk. 3 Miljøvidenskab	5
Stk. 4 Naturforvaltning.....	5
Stk. 5 Miljøøkonomi	6
§ 4 Uddannelsens opbygning	6
Stk. 1 Grundforløb.....	6
Stk. 2 Plantevidenskab	7
Stk. 3 Miljøvidenskab	8
Stk. 4 Naturforvaltning.....	9
Stk. 5 Miljøøkonomi	10
§ 5 Dispensation.....	11
§ 6 Ikrafttrædelse m.v.	11
Stk. 1 Gyldighed.....	11
Stk. 2 Overførsel	12
Stk. 3 Ændringer	12
Bilag 1 Kassogrammer.....	13
Bilag 2 Overgangsordninger	15
Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt.....	32

§ 1 Titel, tilknytning og sprog

Til denne uddannelsesspecifikke studieordning knytter der sig også en fælles del af bachelor- og kandidatstudieordningerne ved Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

Stk. 1 Titel

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

Stk. 2 Tilknytning

Uddannelsen hører under Studienævn for Naturressourcer, Miljø og Husdyr, og de studerende har valgtret og valgbarhed til dette studienævn.

Bacheloruddannelsen i naturressourcer giver alt afhængig af specialisering ret til optagelse på følgende kandidatuddannelser såfremt der søges om optagelse i direkte forlængelse af den afsluttede bacheloruddannelse (jf. Kandidatadgangsbekendtgørelsen § 9, stk. 1):

Bacheloruddannelsen i naturressourcer med specialisering i plantevidenskab giver ret til direkte optagelse på kandidatuddannelsen i Agriculture

Bacheloruddannelsen i naturressourcer med specialisering miljøvidenskab giver ret til direkte optagelse på kandidatuddannelsen i Environmental Science.

Bacheloruddannelsen i naturressourcer med specialisering naturforvaltning giver ret til direkte optagelse på kandidatuddannelsen i Forest and Nature Management.

Bacheloruddannelsen i naturressourcer med specialisering miljøøkonomi giver ret til direkte optagelse på kandidatuddannelsen i Environmental and Natural Resource Economics.

Stk. 3 Censorkorps

Følgende censorkorps benyttes på bacheloruddannelsens konstituerende dele:

- Censorkorps for Jordbrugsvidenskab.

Stk. 4 Sprog

Uddannelsens sprog er dansk.

§ 2 Faglig profil

Stk. 1 Uddannelsens formål

Bacheloruddannelsen i naturressourcer har til hovedformål at uddanne bachelorer, der:

- Har kundskaber i naturvidenskab med fokus på de anvendelsesorienterede perspektiver af planteproduktion, fødevarer og miljø.
- Har kundskaber i de samfundsvidenskabelige aspekter i relation til anvendelsen af naturressourcer.
- Er i stand til at arbejde med og analysere problemstillinger i relation til produktion og forvaltning i jordbrug og skovbrug, fødevareindustri, miljøbeskyttelse, organisationer og offentlig administration.

Stk. 2 Uddannelsens overordnede profil

Bacheloruddannelsen i naturressourcer har en overordnet profil, sammensat af en fælles grundfaglig profil og en specialiseret faglig profil inden for et af fire hovedområder. I den fælles profil ligger grundlæggende kundskaber inden for fagområderne biologi, økologi, kemi, naturforvaltning, økonomi, matematik, statistisk analyse samt fagets videnskabsteori – med særlig vægt på de anvendelsesorienterede spekter af disse videnskaber. Endvidere opnås forståelse af naturressourceanvendelse og fødevareproduktionssystemer, samt kundskaber inden for skriftlig og mundtlig kommunikation, anvendelse af it, problemanalyse og projektarbejde.

Inden for den overordnede profil tilbydes følgende faglige specialiseringer:

- Plantevidenskab – fokus på betydning af jordbund, klima, genetik og plantebiologi for afgrødeproduktion i land-, have- og skovbrug.
- Miljøvidenskab – fokus på økologi, stofkredsløb, vandressourcer, miljøkemi og økotoxikologi i forbindelse med jordbrugsmæssige og naturlige økosystemer.
- Naturforvaltning – kombination af natur- og samfundsvidenskab, med fokus på planlægning og forvaltning af landskabet, skove og uopdyrket natur.
- Miljøøkonomi - kombination af samfunds- og naturvidenskab, med fokus på økonomisk værdisætning af miljø og naturressourcer på nationalt og globalt plan.

Bacheloruddannelsen i naturressourcer er primært en naturvidenskabelig uddannelse, hvor man i starten overvejende undervises i grundvidenskabelige fag og gennem forløbet udbygger med flere anvendte fag.

Uddannelsens centrale fagområde er naturressourcer.

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:

- Plantevidenskab.
- Miljøvidenskab.
- Naturforvaltning.
- Miljøøkonomi.

Stk. 4 Erhvervssigte

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

- Plantevidenskab sigter både mod arbejdsområder inden for rådgivningsvirksomhed med bredt generalistområde og mod industri og planteproduktion samt offentlig forvaltning, forskning og undervisning.
- Miljøvidenskab sigter især mod arbejdsområder inden for specialrådgivning med specifikt ekspertområde, men retter sig også mod offentlig forvaltning, forskning og undervisning.
- Naturforvaltning og miljøøkonomi sigter både mod arbejdsområder inden for offentlig forvaltning (EU, stat, regioner og kommuner) og mod drift af egen virksomhed, industri og produktion, forskning, undervisning samt arbejde inden for interesseorganisationer.

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

Viden om:

- Grundlæggende forskningsbaseret biologisk og kemisk kendskab til love og principper inden for økologi og stofkredsløb i jord, vand og plantesystemet.
- Grundlæggende økonomiske og forvaltningsmæssige begreber og teorier.
- Reflektere over og diskutere fagets videnskabsteoretiske og –etiske problemstillinger

Færdigheder i at:

- Identificere og forklare problemstillinger i relation til anvendelse og beskyttelse af naturressourcer i skov-, land- og havebrug.
- Vurdere vekselvirkninger mellem fødevarerproduktionssystemet, lovgivningen og det omgivende samfund, såvel nationalt som globalt.
- Gennemføre laboratorieforsøg inden for fagområdet, arbejde med laboratorieudstyr (f.eks. analyseinstrumenter og mikroskoper) og håndtere dette efter reglerne i sikkerhedsbestemmelserne.
- Demonstrere færdigheder i matematisk analyse af biologiske og økonomiske fænomener, samt anvende værktøjer til databehandling og statistisk analyse af eksperimentelle/empiriske data.
- Opstille en klar problemformulering, gennemføre en problemanalyse og teste og verificere hypoteser.
- Søge relevante faglige informationskilder, være kildekritisk, kunne citere rigtigt og udforme en korrekt litteraturliste.
- Formidle faglige problemstillinger og løsninger klart, både på skrift og i tale og til både fagfæller og ikke-specialister med anderledes kulturbaggrund, holdninger og værdisætning.
- Anvende informations- og kommunikationsteknologi i alle relevante arbejdsprocesser.
- Beskrive biologiske og økonomiske fænomener matematisk.
- Beskrive fagets informationsstrukturer og relevante faglige informationskilder.

Kompetencer til at:

- Bedømme og diskutere fødevarerproduktionssystemers bæredygtighed og teknologianvendelse ud fra forskellige synsvinkler.
- Følge og tage stilling til holdningsdannelse og politiske beslutningsprocesser omkring miljøspørgsmål, forvaltning af naturressourcer og jordbrugsproduktion.
- Arbejde selvstændigt såvel som indgå i fagligt og projektorienteret samarbejde med andre.
- Diskutere og tage ansvar for at finde løsninger.
- Tilegne sig ny viden og reflektere over egen læring.

Stk. 2 Plantevidenskab

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

Viden om:

- Forskningsbaseret viden om biologiske, fysiske og kemiske processer i jord, vand og plantesystemet, som danner grundlaget for planteproduktion, på såvel molekylærbiologisk, biokemisk som afgrødefysiologisk niveau.
- Forstå jordbunden og ydre vækstfaktorer, planters funktionelle anatomi og fysiologi, botanik og grundlæggende plantegenetik og – forædling.
- Forstå og reflektere over økologiske aspekter af intensiv planteproduktion samt kvalitets- og sundhedsbestemmende faktorer.

Færdigheder i at:

- Vurdere planteproduktion og dyrkningsteknik, herunder påvirkning af det omgivende miljø og muligheder for at minimere negative effekter.

Kompetencer til at:

- Overføre, anvende og selvstændigt kunne håndtere biologiske, fysiske eller kemiske teorier og principper til analyser og kvantificering af planteproduktion.

Stk. 3 Miljøvidenskab

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

Viden om:

- Mekanismer involveret i stofbalancer og -cykler på lokalt til globalt niveau.
- Forstå og reflektere over jordbunds-, vand- og planterelationer og interaktioner med landskabsmæssig variation.
- Forstå mikrobiologi, uorganiske og organiske stoffers biogeokemi, miljøkemi og økotoksikologi.
- Livsprocesser på det biokemiske niveau, herunder reaktionstyper og metabolitter.

Færdigheder i at:

- Vurdere jordbrugsmæssige produktionsforhold og arealforvaltning inden for jordbrug, samt dets påvirkning af såvel det terrestriske som det akvatiske og atmosfæriske miljø.
- Anvende modeller for stofbalancer, -nedbrydning, -transport og -toksicitet som grundlag for miljøanalyser, naturressourceforvaltning, planlægning eller forskning.
- Anvende, udvikle og validere analysekemiske metoder med instrumentalteknikker.

Kompetencer til at:

- Overføre, anvende og selvstændigt kunne håndtere biologiske, fysiske eller kemiske teorier og principper til analyser og kvantificering af miljø- og naturressourceproblemstillinger fra såvel en økotoksikologisk som en forvaltningsmæssig synsvinkel.

Stk. 4 Naturforvaltning

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

Viden om:

- Forstå principper for forvaltning af natur- og landskabsressourcer.
- Forstå og reflektere over jordbrugsproduktionens miljømæssige effekter på naturarealer.

Færdigheder i at:

- Vurdere de politiske og lovgivningsmæssige rammer for natur- og landskabsanvendelse, herunder anvende miljø- og planlægningslovgivning til vurdering af konkrete problemstillinger.
- Anvende geografiske informationssystemer.
- Identificere de vigtigste plantearter knyttet til kultur- og naturarealer i Danmark.

Kompetencer til at:

- Overføre, anvende og selvstændigt kunne håndtere biologiske og samfundsvidenskabelige teorier til analyse af naturressourceproblemstillinger fra såvel en økologisk som en forvaltningsmæssig synsvinkel.

Stk. 5 Miljøøkonomi

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

Viden om:

- Mikro-, velfærds- og miljøøkonomi.
- Miljøøkonomiske problemstillinger ved udnyttelse af naturressourcerne.
- Forstå økonomiske og lovgivningsmæssige rammer for anvendelsen af naturressourcerne.
- Miljøøkonomiske spørgsmål og de hertil relaterede beslutningsprocesser.
- Økonomisk metodologi og de grundlæggende antagelser bag økonomisk teori.

Færdigheder i at:

- Vurdere de økonomiske og lovgivningsmæssige rammer for anvendelsen af naturressourcerne, herunder anvende miljø- og planlægningslovgivning til vurdering af konkrete problemstillinger.
- Vurdere og analysere miljøøkonomiske spørgsmål og de hertil relaterede beslutningsprocesser.
- Vurdere og forholde sig til økonomisk metodologi og de grundlæggende antagelser bag økonomisk teori.

Kompetencer til at:

- Overføre, anvende og selvstændigt kunne håndtere økonomiske teorier og principper til kvantitativ analyse af problemstillinger inden for miljøøkonomi og naturressourceforvaltning.

§ 4 Uddannelsens opbygning

Obligatoriske og begrænset valgfrie fagelementer samt bachelorprojektet udgør de konstituerende fagelementer på uddannelsen (jf. Uddannelsesbekendtgørelsen § 15).

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

- Plantevidenskab.

Stk. 1 Grundforløb

Grundforløbet er på 60 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer, 60 ECTS.

60 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• LBIB10171U	Naturressourcer og økologi	Blok 1+2	15 ECTS
--------------	----------------------------	----------	---------

• LMAB10066U	Matematik og databehandling	Blok 1	7,5 ECTS
• NPLB15004U	Naturressourcers kemi 1	Blok 2	7,5 ECTS
• LOJB10225U	Indledende økonomi	Blok 3	7,5 ECTS
• LNAB10088U	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi	Blok 3	7,5 ECTS
• LBIB10127U	Dyrs og planters diversitet	Blok 4	7,5 ECTS
• LPLB10306U	Jord, vand og planter	Blok 4	7,5 ECTS

Kurserne på listen ovenfor indgår i førsteårsprøven. Reglerne for førsteårsprøven er beskrevet i den fælles del af studieordningen.

Stk. 2 Plantevidenskab

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 90 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 15 ECTS.

Stk. 2.1 Obligatoriske fagelementer

90 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NKEB19000U	Naturressourcers organiske kemi	Blok 1	7,5 ECTS
• LBIB10188U	Grundlæggende plantebiologi	Blok 2	7,5 ECTS
• LBIB10125U	Cellebiologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NPLB16000U	Biokemi for naturressourcer	Blok 3*	7,5 ECTS
• LPLB10333U	Videregående plantebiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• NPLB18000U	Grundkursus i plantebeskyttelse	Blok 4	7,5 ECTS
• LMAB10069U	Statistisk dataanalyse 1	Blok 1	7,5 ECTS
• LPLB10328U	Tema: Plantevidenskab	Blok 2	15 ECTS
• LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
• LSKA40098U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

*Kurset udbydes i blok 2 i studieåret 19/20.

Stk. 2.2 Begrænset valgfrie fagelementer

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

• NPLB15011U	By- og landskabsplanter botanik	Blok 1	7,5 ECTS
• NPLB14022U	Ekspimentelle jordbundsundersøgelser	Blok 1	7,5 ECTS
• NPLB15006U	Plant Diseases	Blok 3	7,5 ECTS
• NMAB14031U	Matematik og modeller	Blok 4	7,5 ECTS
• LPLB10286U	Afgrødelære	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14001U	Genetik	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 2.3 Valgfrie fagelementer

15 ECTS dækkes af valgfrie fagelementer.

Alle fagelementer på bachelorniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del.

Fagelementer på kandidatniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 15 ECTS. Det er dog ikke tilladt at tage fagelementer på kandidatniveau, der indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.

Projekter uden for kursusregi på op til 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 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 2.4 Mobilitetsvindue

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i naturressourcer med specialisering i plantevidenskab er placeret i både blok 3+4 på 2. år og blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer uden for fakultetet i denne periode.

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

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

Stk. 3 Miljøvidenskab

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Stk. 3.1 Obligatoriske fagelementer

75 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NKEB19000U	Naturressourcers organiske kemi	Blok 1	7,5 ECTS
• NPLB14022U	Eksperimentelle jordbundsundersøgelser	Blok 1	7,5 ECTS
• LBIB10125U	Cellebiologi	Blok 2	7,5 ECTS
• LKEB10084U	Miljøkemi i biologiske systemer	Blok 2	7,5 ECTS
• NPLB16000U	Biokemi for naturressourcer*	Blok 3	7,5 ECTS
• NPLB14012U	Mikrobiologi	Blok 3	7,5 ECTS
• LMAB10069U	Statistisk dataanalyse 1	Blok 1	7,5 ECTS
• LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
• LSKA40098U	Bachelorprojekt	Blok 4	15 ECTS

*Kurset udbydes i blok 2 i studieåret 19/20.

Stk. 3.2 Begrænset valgfrie fagelementer

22,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NPLB13001U	Plant Genomics*	Blok 1	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø og planlovgivning – natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NPLB14027U	Analytical Chemistry	Blok 3	7,5 ECTS
• NFOB16000U	Exploratory Data Analysis / Chemometrics	Blok 3	7,5 ECTS
• NPLB14000U	Faunaens vilkår i kulturlandskabet	Blok 4	7,5 ECTS
• NMAB14031U	Matematik og modeller	Blok 4	7,5 ECTS
• NGEB10002U	Jordbundsressourcer og jordbundens miljøgeokemi	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• NKEB13006U	Anvendt spektroskopi (AnvSpek)	Blok 4	7,5 ECTS

*Kurset udbydes i blok 4 i studieåret 19/20

Stk. 3.3 Valgfrie fagelementer

22,5 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 15 ECTS. Det er dog ikke tilladt at tage fagelementer på kandidatniveau, der indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.

Projekter uden for kursusregi på op til 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 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 3.4 Mobilitetsvindue

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i naturressourcer med specialisering i miljøvidenskab er placeret i både blok 3+4 på 2. år og blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer udenfor fakultetet i denne periode.

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

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

Stk. 4 Naturforvaltning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 67,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 30 ECTS.

Stk. 4.1 Obligatoriske fagelementer

67,5 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• LNAB10015U	Natur- og landskabspolitik	Blok 1	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø- og planlovgivning	Blok 2	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• LMAB10069U	Statistisk dataanalyse 1	Blok 1	7,5 ECTS
• LNAB10020U	Tema: natur, miljø og samfund	Blok 2	15 ECTS
• LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
• LSKA40098U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Stk. 4.2 Begrænset valgfrie fagelementer

22,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående to lister:

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

• NGEA04069U	Geografiske Informations Systemer & kartografi	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGB15035U	Geographical Informations Systems	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEB12003U	Grundlæggende geografiske informations systemer & kartografi	Blok 5	7,5 ECTS

2) 15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NKEB19000U	Naturressourcers organiske kemi	Blok 1	7,5 ECTS
--------------	---------------------------------	--------	----------

• LBIB10125U	Cellebiologi	Blok 2	7,5 ECTS
• LBIB10188U	Grundlæggende plantebiologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14005U	EU Law – Environment, Agriculture and Food	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB14004U	Environmental and Natural Resource Economics	Blok 3	7,5 ECTS
• NPLB14000U	Faunaens vilkår i kulturlandskabet	Blok 4	7,5 ECTS
• NIGB19002U	Naturforvaltning	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 4.3 Valgfrie fagelementer

30 ECTS dækkes af valgfrie fagelementer.

Alle fagelementer på bachelorniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del.

Fagelementer på kandidatniveau kan indgå i uddannelsens valgfri del med op til 15 ECTS. Det er dog ikke tilladt at tage fagelementer på kandidatniveau, der indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.

Projekter uden for kursusregi på op til 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 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 4.4 Mobilitetsvindue

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i naturressourcer med specialisering i naturforvaltning er placeret i både blok 3+4 på 2. år og blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer udenfor fakultetet i denne periode.

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

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

Stk. 5 Miljøøkonomi

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Stk. 5.1 Obligatoriske fagelementer

75 ECTS skal dækkes af følgende obligatoriske fagelementer:

• NIFB14008U	Investering og finansiering	Blok 1	7,5 ECTS
• LMAB10069U	Statistisk dataanalyse 1	Blok 1	7,5 ECTS
• LOJB10259U	Mikroøkonomi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14004U	Environmental and Natural Resource Economics	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB14002U	Anvendt spilteori	Blok 4	7,5 ECTS
• LNAB10020U	Tema: Natur, miljø og samfund	Blok 2	15 ECTS
• NIFB14014U	Økonometri	Blok 3	7,5 ECTS
• LSKA40098U	Bachelorprojekt	Blok 3+4	15 ECTS

Stk. 5.2 Begrænset valgfrie fagelementer

22,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående to lister:

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

• LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB13001U	Fagets videnskabsteori – økonomi	Blok 3	7,5 ECTS

2) 15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• NIFB14009U	Miljø og planlovgivning – natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• LBIB10125U	Cellebiologi	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14005U	EU Law - Environment, Agriculture & Food	Blok 3	7,5 ECTS

Stk. 5.3 Valgfrie fagelementer

22,5 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 15 ECTS. Det er dog ikke tilladt at tage fagelementer på kandidatniveau, der indgår som obligatoriske på den eller de SCIENCE kandidatuddannelse(r), som bacheloruddannelsen giver ret til optagelse på.

Projekter uden for kursusregi på op til 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 15 ECTS. Reglerne er beskrevet i bilag 3 i den fælles del af studieordningen.

Stk. 5.4 Mobilitetsvindue

Mobilitetsvinduet for bacheloruddannelsen i naturressourcer er placeret i både blok 3+4 på 2. år og blok 1+2 på 3. år. Det betyder, at studieordningen giver mulighed for at følge fagelementer udenfor fakultetet i denne periode.

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

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

§ 5 Dispensation

Studienævnet kan, når det er begrundet i usædvanlige forhold, dispensere fra de regler i studieordningen, der alene er fastsat af Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

§ 6 Ikrafttrædelse m.v.

Stk. 1 Gyldighed

Denne fagspecifikke del af studieordningen gælder for alle studerende, som indskrives på uddannelsen – se dog bilag 2.

Stk. 2 Overførsel

For studerende indskrevet på en tidligere studieordning, kan overførsel til denne studieordning finde sted efter gældende overgangsregler, eller efter individuel meritvurdering af studienævnet.

Stk. 3 Ændringer

Studieordningen kan ændres én gang om året således, at ændringerne træder i kraft ved studieårets start. Ændringer skal indstilles af studienævnet og godkendes af dekanen.

Hvis der ændres i denne studieordning, tilføjes der om nødvendigt også en overgangsordning, så en studerende kan fortsætte sin bacheloruddannelse efter den ændrede studieordning.

Bilag 1 Kassogrammer

Kassogram – Plantevidenskab

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet*
	Matematik og databehandling*	Naturressourcers kemi 1*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Begrænset valgfri	Cellebiologi	Videregående plantebiologi	Grundkursus i plantebeskyttelse
	Naturressourcers organiske kemi	Grundlæggende plantebiologi	Biokemi for naturressourcer	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Plantevidenskab	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Statistisk dataanalyse 1		Valgfri	

Obligatorisk
 * Førsteårsprøvekurser

Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Kassogram – Miljøvidenskab

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet*
	Matematik og databehandling*	Naturressourcers kemi 1*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Ekperimentelle jordbundsundersøgelser	Cellebiologi	Mikrobiologi	Begrænset valgfri
	Naturressourcers organiske kemi	Miljøkemi i biologiske systemer	Biokemi for naturressourcer	Valgfri
3. år	Valgfri	Begrænset valgfri	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Statistisk dataanalyse 1	Valgfri	Begrænset valgfri	

Obligatorisk
 * Førsteårsprøvekurser

Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Kassogram – Naturforvaltning

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planter diversitet*
	Matematik og databehandling	Naturressourcers kemi 1	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Natur- og landskabspolitik	Miljø- og planlovgivning	Begrænset valgfri	Botanik
	Valgfri	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Valgfri		Bachelorprojekt	

Obligatorisk
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Kassogram – Miljøøkonomi

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planter diversitet*
	Matematik og databehandling	Naturressourcers kemi 1*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Statistisk dataanalyse 1	Mikroøkonomi	Environmental and Natural Resource Economics	Anvendt spilteori
	Investering og finansiering	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Natur, miljø og samfund	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri		Økonometri	

Obligatorisk
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Bilag 2 Overgangsordninger

Den fælles del af studieordningerne gælder for alle indskrevne studerende på det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet.

Overgangsordningerne nedenfor indeholder udelukkende dele, der adskiller sig fra reglerne og retningslinjerne i den gældende studieordning. Alle relevante oplysninger, der måtte mangle i overgangsordningerne, forefindes således ovenfor i studieordningen.

Der kan gælde forskellige kompetencebeskrivelser for studerende optaget på uddannelsen i forskellige studieår. Gældende kompetenceprofiler for tidligere optag fremgår af Overgangshistorik for kompetenceprofiler på SCIENCE.

Stk. 1 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2018/19

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2018/19 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Stk. 1.2 Specialiseringen i plantevidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 90 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 15 ECTS.

Kassogram – Plantevidenskab – Optag 2018/19

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planter diversitet*
	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Videregående plantebiologi	Grundkursus i plantebeskyttelse
	Naturressourcers kemi 2	Grundlæggende plantebiologi	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Plantevidenskab	Fagets videnskabsteori	Begrænset valgfri
	Statistisk dataanalyse 1		Bachelorprojekt	

 Obligatorisk
* Førsteårsprøvekurser
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

**Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Stk. 1.2 Specialiseringen i miljøvidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.


Kassogram – Miljøvidenskab – Optag 2018/19

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet*
	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Mikrobiologi	Begrænset valgfri
	Naturressourcers kemi 2	Miljøkemi i biologiske systemer	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Eksperimentelle jordbundsundersøgelser	Valgfri	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Statistisk dataanalyse 1	Valgfri	Begrænset valgfri	

 Obligatorisk

* Førsteårsprøvekursus

 Begrænset valgfri

 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

** Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Begrænset valgfri fagelementer

For studerende optaget i studieåret 18/19 gælder at 15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

- Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i specialiseringen i Miljøvidenskab i denne studieordning (se ovenfor)

• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS
--------------	---	----------	----------

*Se de kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 1.2 Specialiseringen i naturforvaltning


Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:


- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.


Kassogram – Naturforvaltning – Optag 2018/19

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet*
	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Natur- og landskabspolitik	Miljø- og planlovgivning	Begrænset valgfri	Botanik
	Matematik og databehandling	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Valgfri		Bachelorprojekt	

 Obligatorisk

* Førsteårsprøvekursus

 Begrænset valgfri

 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

** Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Begrænset valgfri fagelementer

For studerende optaget i studieåret 18/19 gælder, at kurset Cellebiologi indgår som obligatorisk fagelement og derfor ikke kan indgå som begrænset valgfrit.

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

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i specialiseringen i Naturforvaltning i denne studieordning (se ovenfor)			
• LNAB10051U	Natur- og parkforvaltning	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NKEB16000U	Naturressourcers kemi 2	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 1.2 Specialiseringen i miljøøkonomi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 82,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Miljøøkonomi – Optag 18/19

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planter diversitet*
	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Matematik og databehandling	Mikroøkonomi	Environmental and Natural Resource Economics	Anvendt spilteori
	Investering og finansiering	Begrænset valgfri	Valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri		Økonometri	

 Obligatorisk
* Førsteårsprøvekurser
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

**Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

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

• LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB13001U	Fagets videnskabsteori – økonomi	Blok 3	7,5 ECTS

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

• NIFB14009U	Miljø og planlovgivning – natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14005U	EU Law - Environment, Agriculture & Food	Blok 3	7,5 ECTS

Stk. 1 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2017/18

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Stk. 1.2 Specialiseringen i plantevidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 82,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Plantevidenskab – optag 2017/2018

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet*
	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Videregående plantebiologi	Begrænset valgfri
	Naturressourcers kemi 2	Grundlæggende plantebiologi	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Plantevidenskab	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Statistisk dataanalyse 1		Bachelorprojekt	

Obligatorisk

* Førsteårsprøvekurser

Begrænset valgfri

Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

** Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

For studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 er placeringen af Cellebiologi (LBIB10125U) og Naturressourcer: Forvaltning og økonomi (LNAB10088U) ændret i forhold til den oprindelige, da kurserne har byttet blok.

Begrænset valgfrie fagelementer

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

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i denne studieordning (se ovenfor)			
• NPLB14016U	Weed Biology and Management	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 1.2 Specialiseringen i miljøvidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Miljøvidenskab – Optag 2017/18

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet*

	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi *	Jord, vand og planter*
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Mikrobiologi	Begrænset valgfri
	<i>Naturressourcers kemi 2</i>	Miljøkemi i biologiske systemer	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	<u>Eksperimentelle</u> jordbundsundersøgelser	Valgfri	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Statistisk dataanalyse 1	Valgfri	Begrænset valgfri	

Obligatorisk
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

** Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

For studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 er placeringen af Cellebiologi (LBIB10125U) og Naturressourcer: Forvaltning og økonomi (LNAB10088U) ændret i forhold til den oprindelige, da kurserne har byttet blok.

Begrænset valgfri fagelementer

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i specialiseringen i Miljøvidenskab i denne studieordning (se ovenfor)			
• NBIB17001U	Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se de kursusspecifikke ændringer nedenfor

Stk. 1.2 Specialiseringen i naturforvaltning

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Naturforvaltning – Optag 2017/18

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planter diversitet*
	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Natur- og landskabspolitik	Miljø- og planlovgivning	Begrænset valgfri	Botanik
	Matematik og databehandling	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Valgfri		Bachelorprojekt	

Obligatorisk
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

**Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

For studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 er placeringen af Cellebiologi (LBIB10125U) og Naturressourcer: Forvaltning og økonomi (LNAB10088U) ændret i forhold til den oprindelige, da kurserne har byttet blok.

Begrænset valgfri fagelementer

For studerende optaget i studieåret 17/18 gælder, at kurset Cellebiologi indgår som obligatorisk fagelement og derfor ikke kan indgå som begrænset valgfrit.

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

•	Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i specialiseringen i Naturforvaltning i denne studieordning (se ovenfor)		
•	LNAB10051U	Natur- og parkforvaltning	Nedlagt* 7,5 ECTS
•	NKEB16000U	Naturressourcers kemi 2	Nedlagt* 7,5 ECTS

*Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Stk. 1.2 Specialiseringen i miljøøkonomi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 82,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Miljøøkonomi – Optag 17/18

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet*
	Naturressourcers kemi 1**	Cellebiologi*	Naturressourcer: Forvaltning og økonomi*	Jord, vand og planter*
2. år	Matematik og databehandling	Mikroøkonomi	Environmental and Natural Resource Economics	Anvendt spilteori
	Investering og finansiering	Begrænset valgfri	Valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri		Økonometri	

Obligatorisk
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

**Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

For studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2017/18 er placeringen af de obligatoriske kurser Cellebiologi (LBIB10125U) og Naturressourcer: Forvaltning og økonomi (LNAB10088U) ændret i forhold til den oprindelige, da kurserne har byttet blok.

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

•	LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
•	NIFB13001U	Fagets videnskabsteori – økonomi	Blok 3	7,5 ECTS

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

•	NIFB14009U	Miljø og planlovgivning – natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
•	NIFB14005U	EU Law - Environment, Agriculture & Food	Blok 3	7,5 ECTS

Stk. 2 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2016/17

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2016/17 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Stk. 2.2 Specialiseringer

Stk. 2.2.1. Plantevidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 82,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Plantevidenskab – optag 2016/17

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Videregående plantebiologi	Begrænset valgfri
	<i>Naturressourcers kemi 2</i>	Grundlæggende plantebiologi	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Plantevidenskab	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Statistisk dataanalyse 1		Bachelorprojekt	

Obligatorisk



Begrænset valgfri
Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

Stk. 2.2.2 Specialiseringen i miljøvidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Miljøvidenskab – optag 2016/17

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Mikrobiologi	Begrænset valgfri
	<i>Naturressourcers kemi 2</i>	Miljøkemi i biologiske systemer	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Ekperimentelle jordbundsundersøgelser	Valgfri	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Statistisk dataanalyse 1	Valgfri	Begrænset valgfri	

Obligatorisk



Begrænset valgfri
Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

Stk. 2.2.3 Specialiseringen i naturforvaltning

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Naturforvaltning – Optag 2016/17

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Natur- og landskabspolitik	Miljø- og planlovgivning	Begrænset valgfri	Botanik
	Matematik og databehandling	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Valgfri		Bachelorprojekt	

	Obligatorisk		Begrænset valgfri	Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.
	Valgfri			

Begrænset valgfri fagelementer

For studerende optaget i studieåret 16/17 gælder, at kurset Cellebiologi indgår som obligatorisk fagelement og derfor ikke kan indgå som begrænset valgfrit.

22,5 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående liste:

• Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i specialiseringen Naturforvaltning i denne studieordning (se ovenfor)			
• NKEB16000U	Naturressourcers kemi 2	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se de kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Stk. 2.2.4 Specialiseringen i miljøøkonomi

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 82,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Miljøøkonomi – optag 2016/17

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Matematik og databehandling	Mikroøkonomi	Environmental and Natural Resource Economics	Anvendt spilteori
	Investering og finansiering	Begrænset valgfri	Valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri		Økonometri	

	Obligatorisk		Begrænset valgfri	Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.
	Valgfri			

Begrænset valgfrie fagelementer

15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra nedenstående lister:

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

• LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB13001U	Fagets videnskabsteori – økonomi	Blok 3	7,5 ECTS

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

• NIFB14009U	Miljø og planlovgivning – natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14016U	Jordbrugspolitik	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14005U	EU Law - Environment, Agriculture & Food	Blok 3	7,5 ECTS
• NMAB14031U	Matematik og modeller	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 3 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2015/16

Studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2015/16 skal færdiggøre uddannelsen som angivet i denne studieordning med nedenstående undtagelser.

Stk 3.1 Grundforløb

For studerende optaget på bacheloruddannelsen i studieåret 2015/16 er placeringen af de obligatoriske kurser Cellebiologi (LBIB10125U) og Naturressourcer: Forvaltning og Økonomi (LNAB10088U) ændret i forhold til den oprindelige, da kurserne har byttet blok.

3.2 Specialiseringer

Stk 3.2.1 Plantevidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 82,5 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Plantevidenskab – optag 2015/2016

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Videregående plantebiologi	Begrænset valgfri
	Naturressourcers kemi 2	Grundlæggende plantebiologi	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Plantevidenskab	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Statistisk dataanalyse 1		Bachelorprojekt	

 Obligatorisk  Begrænset valgfri  Valgfri Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

Stk. 3.2.2 Miljøvidenskab

Stk. 1.2 Specialiseringen i miljøvidenskab

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Miljøvidenskab – Optag 2015/16

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Matematik og databehandling	Biokemi for naturressourcer	Mikrobiologi	Begrænset valgfri
	Naturressourcers kemi 2	Miljøkemi i biologiske systemer	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Ekperimentelle jordbundsundersøgelser	Valgfri	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Statistisk dataanalyse 1	Valgfri	Begrænset valgfri	

Obligatorisk
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

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

Begrænset valgfrie fagelementer

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

<ul style="list-style-type: none"> Begrænset valgfrie fagelementer udbudt i specialiseringen i Miljøvidenskab i denne studieordning (se ovenfor)
<ul style="list-style-type: none"> LKEB10085U Organisk kemi og spektroskopi Nedlagt* 7,5 ECTS

*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Stk. 1.2 Specialiseringen i naturforvaltning

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 75 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Naturforvaltning – Optag 2015/16

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Natur- og landskabspolitik	Miljø- og planlovgivning	Begrænset valgfri	Botanik
	Matematik og databehandling	Begrænset valgfri	Begrænset valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Fagets videnskabsteori	Valgfri
	Valgfri		Bachelorprojekt	

Obligatorisk
 Begrænset valgfri
 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Begrænset valgfrie fagelementer

For studerende optaget i studieåret 15/16 gælder, at kurset Cellebiologi indgår som obligatorisk fagelement og derfor ikke kan indgå som begrænset valgfrit.

Stk. 3.2.3 Miljøøkonomi

Uddannelsens opbygning


Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 82,5 ECTS.

- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS.
- Valgfrie fagelementer, 22,5 ECTS.

Kassogram – Miljøøkonomi – Optag 15/16

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
2. år	Matematik og databehandling	Mikroøkonomi	Environmental and Natural Resource Economics	Anvendt spilteori
	Investering og finansiering	Begrænset valgfri	Valgfri	Valgfri
3. år	Statistisk dataanalyse 1	Tema: Natur, miljø og samfund	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri		Økonometri	

 Obligatorisk

* Førsteårsprøvekurser

 Begrænset valgfri

 Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Begrænset valgfrie fagelementer

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

• NIFB14016U	Jordbrugspolitik	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14009U	Miljø og planlovgivning – natur og vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14005U	EU Law - Environment, Agriculture & Food	Blok 3	7,5 ECTS

Stk. 4 Generelle ændringer for studerende optaget i studieåret 2014/15

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

Stk. 4.1 Specialiseringer

For studerende indskrevet på bacheloruddannelsen i studieåret 2014/15 er det muligt at færdiggøre uddannelsen med en af de fire specialiseringer, der indgik i studieordningen.

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

- Plantevidenskab.
- Naturforvaltning

Stk. 4.1.1 Plantevidenskab

Specialiseringen i plantevidenskab udbydes fortsat i studieordningen men er blevet ændret i sammensætningen af obligatoriske og valgfrie fagelementer.

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 60 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 45 ECTS.

Kassogram – Plantevidenskab – optag 2014/15

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Begrænset valgfri	Dyrs og planters diversitet*

	Matematik og databehandling*	Almen kemi for biovidenskab*	Organisk kemi for biovidenskab*	Jord, vand og planter*
2. år	Biokemi 1	Grundlæggende plantebiologi	Valgfri	Valgfri
	Statistisk dataanalyse 1	Cellebiologi**	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Plantevidenskab	Bachelorprojekt	
	Valgfri		Fagets videnskabsteori	Valgfri

■ Obligatorisk

* Førsteårsprøvekurser

■ Begrænset valgfri

□ Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

**Bemærk at Cellebiologi er flyttet til blok 2

Begrænset valgfrie fagelementer

15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra de to nedenstående lister:

Mindst 7,5 ECTS blandt følgende fagelementer:

• LPLB10286U	Afgrødelære	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14001U	Genetik	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB15011U	By- og landskabsplanter botanik	Blok 1	7,5 ECTS
• NPLB15006U	Plant Diseases	Blok 3	7,5 ECTS

Mindst 7,5 ECTS blandt følgende fagelementer:

• LOJB10225U	Indledende økonomi	Blok 3	7,5 ECTS
• LOJB10234U	Samfundsøkonomi	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB14010U	Miljøøkonomi for ikke-økonomer	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NIFB14034U	Regnskab og økonomistyring	Blok 4	7,5 ECTS

Stk. 4.1.2 Miljøvidenskab

Specialiseringen i miljøvidenskab udbydes fortsat i studieordningen men er blevet ændret i sammensætningen af obligatoriske, begrænset valgfrie og valgfrie fagelementer.

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 60 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 45 ECTS.

Kassogram – Miljøvidenskab – optag 2014/15

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Begrænset valgfrit	Jord, vand og planter*
	Matematik og databehandling*	Almen kemi for biovidenskab*	Organisk kemi for biovidenskab*	Dyrs og planter diversitet*
2. år	Valgfri	Miljøkemi i biologiske systemer	Mikrobiologi	Valgfri
	Statistisk Dataanalyse 1	Cellebiologi	Begrænset valgfri	Valgfri

3. år	Valgfri	Tema: Natur, miljø og samfund	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Valgfri		Valgfri	

<input type="checkbox"/> Obligatorisk	<input type="checkbox"/> Begrænset valgfri	Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.
<input type="checkbox"/> * Førsteårsprøvekurser	<input type="checkbox"/> Valgfri	

Begrænset valgfrie fagelementer

15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra de to nedenstående lister:

Mindst 7,5 ECTS blandt følgende kurser:

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planters diversitet
	Matematik og databehandling*	Naturressourcer: forvaltning og økonomi*	Kemi HMN*	Jord, vand og planter
2. år	Natur og landskabspolitik	Miljø og planlovgivning – natur og vand	Valgfri	Begrænset valgfri
	Valgfri	Landscape and Restoration Ecology	Valgfri	Begrænset valgfri
3. år	Valgfri	Tema: Natur, miljø og samfund	Fagets videnskabsteori	Bachelorprojekt
	Valgfri		Valgfri	

• LOJB10225U	Indledende økonomi	Blok 3	7,5 ECTS
• LOJB10234U	Samfundsøkonomi	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB14010U	Miljøøkonomi for ikke-økonomer	Nedlagt*	7,5 ECTS
• NIFB14034U	Regnskab og økonomistyring	Blok 4	7,5 ECTS

Mindst 7,5 ECTS blandt følgende kurser:

• NPLB14000U	Faunaens vilkår i kulturlandskabet	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS
• LKEB10077U	Biokemi 1	Blok 1	7,5 ECTS
• NPLB14027U	Analytical Chemistry	Blok 3	7,5 ECTS

Stk. 4.1.3 Naturforvaltning

Specialiseringen i naturforvaltning udbydes fortsat i studieordningen men er blevet ændret i sammensætningen af obligatoriske og valgfrie fagelementer.

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 60 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 45 ECTS.

Kassogram – Naturforvaltning - optag 2014/15 eller tidligere

<input type="checkbox"/> Obligatorisk	<input type="checkbox"/> Begrænset valgfri
---------------------------------------	--

* Førsteårsprøvekurser

Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Førsteårsprøven

Der er sket følgende ændringer i førsteårsprøven:

• LKEB10112U	Kemi HMN	Nedlagt*	7,5 ECTS
--------------	----------	----------	----------

*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Begrænset valgfrie fagelementer

15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra de to nedenstående lister:

Mindst 7,5 ECTS blandt følgende kurser:

• NPLB14000U	Faunaens vilkår i kulturlandskabet	Blok 4	7,5 ECTS
• NPLB14017U	Botanik	Blok 4	7,5 ECTS

Mindst 7,5 ECTS blandt følgende kurser:

• LMAB10069U	Statistisk dataanalyse 1	Blok 1	7,5 ECTS
• NGEA04069U	Geografiske Informations Systemer & kartografi	Blok 1	7,5 ECTS
• NIGK14002U	Geographical Information Systems	Blok 3	7,5 ECTS
• NIGB15035U	Geographical Informations Systems	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEA04038U	GIS i planlægning og forvaltning	Blok 3	7,5 ECTS
• NGEB12003U	Grundlæggende geografiske informations systemer & kartografi	Blok 5	7,5 ECTS
• LSLS10082U	GIS	Nedlagt*	7,5 ECTS

*Se kursus-specifikke ændringer nedenfor.

Stk. 4.1.4 Miljøøkonomi

Specialiseringen i miljøøkonomi udbydes fortsat i studieordningen men er blevet ændret i sammensætningen af obligatoriske og valgfrie fagelementer.

Uddannelsens opbygning

Specialiseringen er på 120 ECTS og består af følgende:

- Obligatoriske fagelementer (inkl. bachelorprojekt), 60 ECTS.
- Begrænset valgfrie fagelementer, 15 ECTS
- Valgfrie fagelementer, 45 ECTS.

Kassogram – Miljøøkonomi - optag 2014/15 eller tidligere

	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
1. år	Naturressourcer og økologi*		Indledende økonomi*	Dyrs og planter diversitet*
	Matematik og databehandling*	Naturressourcer: forvaltning og økonomi*	Kemi HMN*	Jord, vand og planter
2. år	Valgfri	Jordbrugspolitik	Økonometri	Anvendt spilteori
	Statistisk dataanalyse 1	Mikroøkonomi	Environmental and Natural Resource Economics	Valgfri
3. år	Valgfri	Valgfri	Begrænset valgfri	Bachelorprojekt
	Valgfri	Valgfri	Fagets videnskabsteori/ Fagets videnskabsteori - økonomi	

Obligatorisk

* Førsteårsprøvekurser

Begrænset valgfri

Valgfri

Kassogrammet viser det fagligt anbefalede studieforløb. Den studerende kan selv tilrettelægge et alternativt studieforløb indenfor de gældende regler.

Førsteårsprøven

Fra og med studieåret 2015/16 er førsteårsprøven blevet lempet, således at puljen af førsteårsprøvekursus er udvidet fra 52,5 ECTS til 60 ECTS, da kurset Dyrs og planters diversitet (LBIB10127U) er blevet tilføjet som førsteårsprøvekursus. Ændringen er en lempelse, der træder i kraft for alle studerende. Reglerne om førsteårsprøven er uændret.

Der er sket følgende ændringer i førsteårsprøven:

• LKEB10112U	Kemi HMN	Nedlagt*	7,5 ECTS
--------------	----------	----------	----------

* Se kursusspecifikke ændringer nedenfor.

Begrænset valgfrie fagelementer

15 ECTS skal dækkes af begrænset valgfrie fagelementer fra de to nedenstående lister:

7,5 ECTS blandt følgende kurser:

• LFKB10243U	Fagets videnskabsteori	Blok 3	7,5 ECTS
• NIFB13001U	Fagets videnskabsteori – økonomi	Blok 3	7,5 ECTS

7,5 ECTS blandt følgende kurser:

• NPLK14004U	Life Cycle Assessment within Biological Production Systems	Blok 4	7,5 ECTS
• NIFB14010U	Miljø- og planlovgivning - natur & vand	Blok 2	7,5 ECTS
• NIFB14005U	EU Law – Environment, Agriculture and Food	Blok 3	15 ECTS
• NIFB14008U	Investering og finansiering	Blok 1	7,5 ECTS

Stk. 5 Kursusspecifikke ændringer

Kursus	Overgang
Naturressourcers kemi 1 (NPLB15004U), 7,5 ECTS	Kurset blev udbudt for sidste gang i blok 1, 2018. Ekstra eksamensmulighed for studerende, der har opfyldt indstillingskravet til eksamen, bliver udbudt i blok 1 2019. For studerende optaget i studieåret 2018/19, som ikke har bestået kurset og ikke har opfyldt indstillingskravet til eksamen, kan kurset i denne studieordning erstattes af NKEA04065U Kemi (KemiBio), blok 3.

Nedlagt kursus	Overgang
GIS (LSLS10082U), 7,5 ECTS	Kurset indgik i specialiseringen i naturforvaltning som begrænset valgfrit i studieåret 2014/15 eller tidligere. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2017/18 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2018/19.
Have- og landskabsplanters botanik (LPLB10363U), 7,5 ECTS.	Kurset indgik i specialiseringen i plantevidenskab som begrænset valgfrit i studieåret 2014/15 eller tidligere. Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.
Kemi for husdyrvidenskab (NKEB15001U), 7,5 ECTS	Kurset indgik på specialiseringen i naturforvaltning/ miljøøkonomi som obligatorisk i studieåret 2015/16 eller tidligere.

	<p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2016/17 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2017/18.</p> <p>Kurset er i studieordningen erstattet af NKEA04065U Kemi (KemiBio), 7,5 ECTS.</p>
Kemi HMN (LKEB10112U), 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik på specialiseringen i naturforvaltning/ miljøøkonomi som obligatorisk i studieåret 2014/15 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2014/15 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2015/16.</p> <p>Kurset er i studieordningen erstattet af med Kemi for husdyrvidenskab (NKEB15001U), 7,5 ECTS.</p>
Miljøøkonomi for ikke-økonomer (NIFB14010U), 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik som begrænset valgfrit på specialiseringerne plantevidenskab og miljøvidenskab i studieåret 2014 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2018/19.</p>
Naturressourcers kemi 2 (NKEB16000U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var obligatorisk på specialiseringerne plantevidenskab og miljøvidenskab samt begrænset valgfrit på specialiseringen naturforvaltning i studieåret 18/19 eller tidligere.</p> <p>Kurset er identisk med Naturressourcers organiske kemi (NKEB19000U), 7,5 ECTS</p>
Natur- og parkforvaltning (LNAB10051U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var begrænset valgfrit på specialiseringen naturforvaltning i studieåret 2018/19.</p> <p>Kurset er identisk med Naturforvaltning (NIGB19002U), 7,5 ECTS.</p>
Organisk kemi og spektroskopi (LKEB10085), 7,5 ECTS	<p>Kurset var begrænset valgfrit på specialiseringen i miljøvidenskab i studieåret 2015/16 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2015/16 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2016/17.</p>
Vandkvalitet og miljøtilstand i søer og vandløb (NBIB17001U), 7,5 ECTS	<p>Kurset var begrænset valgfrit på specialiseringen i miljøvidenskab i studieåret 2018/19 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2018/19 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2019/20.</p>
Weed Biology and Management (NPLB14016U), 7,5 ECTS.	<p>Kurset indgik i specialiseringen plantevidenskab som begrænset valgfrit i studieåret 2017/18 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2017/18 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2018/19.</p>
Welfare Economics and Policy (LOJB10286U), 7,5 ECTS	<p>Kurset indgik på specialiseringen i miljøøkonomi som obligatorisk i studieåret 2013/14 eller tidligere.</p> <p>Kurset blev udbudt for sidste gang i studieåret 2013/14 og der er udbudt en tredje eksamen i studieåret 2014/15.</p> <p>Kurset er ækvivalent med Jordbrugspolitik (NIFB14016U), 7,5 ECTS.</p>

Bilag 3 Målbeskrivelse for bachelorprojekt

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

Viden om:

- Eksisterende eller ny viden inden for et af uddannelsens fagområder.
- Tilgrænsende faglig viden til det valgte emne.
- Relevante metoder til generering eller bearbejdning af data inden for det valgte emne.

Færdigheder i at:

- Analysere fagligt afgrænsede problemstillinger og resultater i videnskabelig sammenhæng på en relevant og udtømmende måde.
- Udvikle spørgsmål og hypoteser på baggrund af problemformulering, og metode og kildevalg ud fra hypoteser.
- Tolke og sammenligne egne og andres analyser ud fra bagvedliggende principper samt metodernes styrker og begrænsninger.
- Formidle problemstillingen klart og overskueligt i en videnskabelig og samfundsmæssig sammenhæng – både skriftligt og mundtligt – til den relevante målgruppe under anvendelse af faglig korrekt terminologi.
- Identificere, indsamle og bearbejde relevant litteratur.

Ved et felt- eller laboratoriebaseret projekt, hvor der indgår eksperimentelt arbejde/egenproduktion af data, kan den studerende endvidere:

- Under vejledning tilrettelægge, udføre og bearbejde eksperimentelt arbejde.
- diskutere egen datafrembringelse og relatere egne data til andres data inden for samme fagområde, herunder anvende relevante statistiske metoder.
- Overholde gældende normer og regler for god feltarbejds- eller laboratorieskik.

Kompetencer til at:

- Gennemføre et mindre, forskningspræget projekt.
- Selvstændigt videreudvikle sin viden og færdigheder i tilknytning til fagområdet og det erhvervsområde, som uddannelsen er rettet mod.