

## Minnesanteckningar grundutbildningsberedningen 20 augusti 2018

Närvarande: Joakim Edsjö (ordf.), Alasdair Skelton (vice ordf., Geo-miljö), Björn Birgersson (ordf. LUS), Carl-Johan Högberg (kansli), Anna-Lena Ström (Ke), Åsa Larsson (Ma-fys), Lars Arvestad (Ma-fys), Jessica Slove Davidson (Bio), Kerstin Pettersson (Ma-fys), Ann-Kristin Eriksson Wiklund (Geo-miljö), Elisabeth Sturesson (Geo-miljö), Helena Nilsson (studentrep.), Elis Wibacke (studentrep.), Andreas Novotny (studentrep.), Linn Glasser Skog (kansli).

### 1. Fastställande av dagordning

Dagordningen fastställdes med en övrig fråga; Förslag på yttrande från området avseende internremiss *Validering i högskolan – för tillgodoräknande och livslångt lärande*.

### 2. Information

- Utlysningen från UHR angående distansutbildning har ännu inte gjorts.
- Områdets svar på remissen *Forska tillsammans – samverkan för lärande och förbättring* som en arbetsgrupp bestående av Ylva Engström, Joakim Edsjö och Björn Birgersson tagit fram användes i sin helhet i SUs gemensamma remissvar.

### 3. Minnesanteckningar från GB den 14 maj och den 1 juni

Tillägg under punkt 9: skiss över masterprogram i miljövetenskap bifogas.  
Minnesanteckningarna lades till handlingarna.

### 4. Information från ON den 30 maj

- Avseende forskarutbildning i datologi så är avsikten att den ska utvecklas under nytt namn och med ny inriktning. Det som kritiserades var bland annat att SUs forskarmiljö var för liten och att ett universitet inte ska ha en forskarutbildning gemensamt med ett annat lärosäte på det sättet som SU drivit datologi på tillsammans med KTH.
- Den nya VFU-organisationen diskuterades men ON tog inte ställning till något nytt beslut.

### 5. Delegationsbeslut

Delegationsbesluten lades till handlingarna.

### 6. Rapport från LUS

Med anledning av det som lyftes i programrapporterna så har Området för humanvetenskap (HV-området) beslutat att HV-områdets Beredning för lärarutbildning (BULA) ska undersöka genomströmningen på lärarutbildningen i samråd med Områdesnämnden för naturvetenskap.

BULA är HV-områdets motsvarighet till fakultetens lärarutbildningsberedning (LUS) som behandlar lärarutbildningsfrågor.

### 7. Program, utbildningsplaner, huvudområden och examina Nya utbildningsplaner och examensbeskrivningar

GB tillstyrker att nedanstående nya utbildningsplaner och examensbeskrivningar, efter vissa ändringar, fastställs av Områdesnämnden för naturvetenskap:

### **NLEKO - Masterprogram i landskapsekologi, Avancerad nivå, 120 hp**

### **NPLKO - Masterprogram i polara landskap och kvartära klimat, Avancerad nivå, 120 hp**

Under rubriken programmets uppläggning gjordes följande ändringar i rätt:

”Programmet utgörs av 30 hp obligatoriska kurser **inom huvudområdet naturgeografi och kvartärgeologi**, 22,5 hp valbara kurser, samt 7,5-37,5 hp valfria kurser. **Under år 2 utförs** dessutom ingår ett examensarbete (självständigt arbete) om 30, 45 eller 60 hp.

#### **Lokal examensbeskrivning för Naturvetenskaplig masterexamen, huvudområde naturgeografi och kvartärgeologi**

Examensbeskrivningen kommer att behandlas av GB-AU efter att Institutionsstyrelsen tar beslut om examensbeskrivningen per capsulam. GB-AU tar ställning till om den sedan ska skickas vidare till Områdesnämnden för beslut.

Institutionen anser att revideringen av examensbeskrivningen inte är så stor utan en konsekvensändring av ändrade kurser i programmen.

### **NABCO - Masterprogram i miljövetenskap - atmosfär, biogeokemi och klimat, Avancerad nivå, 120 hp**

Under programmets uppläggning gjordes följande ändringar:

Programmet består av 30 hp obligatoriska kurser, 30 hp valbara kurser, ett självständigt arbete om **minst 30, 45 eller 60 hp** samt **0-30 hp** valfria kurser.

Förkunskapskraven diskuterades om att det kan vara önskvärt att höja förkunskapskravet i matematik men att konsekvensen av detta skulle bli att sökande med en kandidat i biologi blir uteslutna.

### **NETCO - Masterprogram i miljövetenskap - miljökemi och miljötoxikologi, Avancerad nivå, 120 hp**

Under programmets uppläggning gjordes följande ändringar:

Programmet består av 30 hp obligatoriska kurser, 30 hp valbara kurser, ett självständigt arbete om **minst 30, 45 eller 60 hp** samt **0-30 hp** valfria kurser.

#### **Lokal examensbeskrivning för Naturvetenskaplig masterexamen, huvudområde miljövetenskap**

Engelsk titel för huvudområdet ska adderas, under 3.5.1. ska rätt kursnamn anges samt under 3.5.2 ska biogeovetenskap ändras till biogeokemi. Under punkt 3.6 ska biogeosfär ändras till biogeokemi.

#### **Revideringar av utbildningsplaner och examensbeskrivningar**

GB tillstyrker att nedanstående reviderade utbildningsplan fastställs av GB:s ordförande/vice ordförande:

### **NMAEK - Kandidatprogram i matematik och ekonomi, Grundnivå, 180 hp**

GB återremitterar revideringen av nedanstående utbildningsplan samt examensbeskrivning till Institutionen för analytisk kemi och miljövetenskap:

### **NMVEK - Kandidatprogram i miljövetenskap, Grundnivå, 180 hp**

Följande frågor diskuterades och behöver förtydligas;

- Inriktning i biologi (en ökning från 60 hp till 75 hp) befäster användandet av dispenser. Oklarhet kring förkunskapskrav avseende självständigt arbete i biologi. Det behöver förtydligas vilka kurser inom biologi som ska ingå.
- Programmets struktur kräver i sin nuvarande utformning extensiv studievägledning, är institutionen beredd att erbjuda det?.
- Kan kurserna under termin 3 och 4 bli valbara? Det är i nuvarande upplägg svårt att läsa framförallt examensbeskrivningen gällande inriktningskurserna om 60 hp.

### **Examensbeskrivning för kandidatexamen med Miljövetenskap med någon av inriktningarna biologi, kemi eller geovetenskap som huvudområde**

## 8. Kursplaner

### Principiellt intressanta kursplaner

GB tillstyrker att nedanstående nya kursplaner, efter vissa ändringar, fastställs av GB:s ordförande/vice ordförande:

#### **Ny kursplan från ACES**

MI8014 - Praktik i miljö- och hälsoskydd, Avancerad nivå, 7.5 hp

Skrivningen under Kunskapskontroll och examination diskuterades och den lite striktare skrivningen är önskvärd då institutionen tillhandahåller praktikplatserna.

#### **Ny kursplan från Institutionen för naturgeografi**

GE4030 - Geografiska informationssystem (GIS), Grundnivå, 7.5 hp

Formuleringen under förkunskapskravet används då det är en viss akademisk mognad som krävs samt att det är svårt att lista alla lämpliga kurser.

### Nya kursplaner

GB tillstyrker att nedanstående nya kursplaner, efter vissa ändringar, fastställs av GB:s ordförande/vice ordförande:

#### **Nya kursplaner från Matematiska institutionen**

DA7063 - Maskininlärning, Avancerad nivå, 7.5 hp

DA7064 - Djupinlärning i Data Science, Avancerad nivå, 7.5 hp

MT9012 – Försäkringsmatematik, självständigt arbete, Avancerad nivå, 30 hp

MT5014 - Ekonometriska metoder, Grundnivå, 7.5 hp

Vikten av att ha tydliga betygskriterier angående viktningen av de olika delarnas betyg påpekades.

#### **Nya kursplaner från ACES**

MI4011 - Modelleringsverktyg för miljövetenskapliga undersökningar, Grundnivå, 7.5 hp

MI7014 - Storskaliga utmaningar för klimat och miljö, Avancerad nivå, 15 hp

Namn på delen Världens utmaningar ändras till Globala utmaningar.

MI7017 - Organisk miljö kemi och modellering, Avancerad nivå, 15 hp

MI7018 - Organiska miljöföroreningars fördelning, Avancerad nivå, 7.5 hp

MI7021 - Aerosoler, moln och klimat, Avancerad nivå, 15 hp

MI8013 - Livsmedelssäkerhet och tillsyn, Avancerad nivå, 7.5 hp

MI8015 - Problemlösning i miljö- och hälsoskydd, Avancerad nivå, 15 hp

MI9005 - Miljö- och hälsoskydd, självständigt arbete, Avancerad nivå, 30 hp

#### **Nya kursplaner från DBB**

KB7017 - Bioinformatik, Avancerad nivå, 7.5 hp

KB7016 - Bioinformatik, Avancerad nivå, 7 hp

### Ny kursplan från Institutionen för naturgeografi

GE9024 - Geografi, självständigt arbete inom ämneslärarprogrammet, Avancerad nivå, 15 hp

Följande ändringar gjordes under förkunskapskravet:

För tillträde till kursen krävs ämnesstudier om 180 hp inom ämneslärarprogrammet med inriktning mot humanistiska och samhällsvetenskapliga ämnen varav 90 hp geografi **vari minst 7,5 hp ämnesdidaktik ska ingå. ~~samt~~ Dessutom krävs** självständigt arbete i andraämnet. Under kursens innehåll och förväntade studieresultat byts forskningsprojekt ut mot projektarbete.

Under Övrigt lades följande formulering till: och Institutionen för de humanistiska och samhällsvetenskapliga ämnenas didaktik, Humanistiska fakulteten, Stockholms universitet.

Förkunskapskravet diskuterades med avseende på att studenterna precis innan läser en kurs om 15 hp på avancerad nivå och hinner inte få dessa inrapporterade innan de ska registrera sig, för att undvika generell dispens finns inte kravet om kurser på avancerad nivå i förkunskapskravet.

### Ny kursplan från Institutionen för naturgeografi

GE7078 - Avancerad hydrogeologi, Avancerad nivå, 7.5 hp

### Ny kursplan från Fysikum

FK7067 - Modern röntgenforskning: teori och tillämpningar, Avancerad nivå, 7.5 hp

### Ny kursplan från IGV

GGU701 - Marin geofysik - uppdragsutbildning, Grundnivå, 7.5 hp

## 9. Efter studierna

Studievägledargruppen ges i uppdrag att planera för och genomföra Efter studierna.

Områdesnämnden ombeds avsätta 205 000 kr till budget som omfattar arbetet samt tryck av en folder med sammanfattning. Ett förslag som getts är att studievägledarna skickar ut rapporten till alumnerna själva för att öka svarsfrekvensen. Det vore även önskvärt att skilja på kandidat- och masterstudenter.

Studievägledargruppen återrapporterar till GBs internat 5-6 november.

## 10. Regler för komplettering från Fx.

En arbetsgrupp tillsattes för att se över reglerna för komplettering från Fx samt konsekvensändringar av regler för självständiga arbeten.

Arbetsgruppen består av: Kerstin Petterson (Ma-fys, sammankallande), Åsa Larsson (Ma-fys), Ann-Kristin Wiklund Eriksson (Geo-miljö) samt Carl-Johan Högberg och studentrepresentant.

En delrapport och diskussionsunderlag presenteras på GBs internat 5-6 november och slutrapporten ska vara klar till GBs möte 14 januari.

## 11. Utbildningsuppdrag 2019

Äskanden ska skickas in senast i slutet av september och GB-AU utses till arbetsgrupp som rapporterar tillbaka till GB-internatet 5-6 november för diskussion med slutrapportering till GB-mötet den 19 november för att sedan gå till Områdesnämndens möte den 5 december.

## 12. Övriga frågor

Förslag på yttrande från området avseende internremiss *Validering i högskolan – för tillgodoräknande och livslångt lärande*.

En arbetsgrupp bestående av Tony Hansson (Ma-fys) och Birgitta Åkerman (Bio) har skrivit ett svar på internremissen som diskuterades på mötet. Ett slutförslag med små ändringar efter GB:s diskussion skickas till Avdelningen för planering och ledningsstöd (APL).

En kommentar från GB var att summan för validering, i förslaget 15 000 kr, kanske borde anpassas efter ämne och om det avser en kurs eller en hel utbildning.

Önskemål även att den juridiska statusen för förhandsbesked analyseras mer.

Ordföranden avslutade mötet.

# Nya masterprogram

Struktur och ingående kurser

# Nuvarande program

År 1

Experimentella studier (15 hp obligatorisk)	Problemlösning (15 hp obligatorisk)	Höst
Avancerade kurser	Avancerade kurser	Vår

År 2

Valfritt	Valfritt	Höst
Självständigt arbete		Vår

# Miljövetenskap 120 hp

## inriktning mot miljökemi och miljötoxikologi (ETC)

År 1

Grunder i MV (15 hp obligatorisk för båda prog)	Grunder i org. miljökemi och modellering (15 hp obligatorisk i ETC)	Höst
Grunder i toxikologi Trender i toxikologi (7,5 hp + 7,5 hp obligatorisk ETC)	Riskbedömning kemikalier Miljövet. fältstudier (7,5 hp + 7,5 hp obligatorisk ETC)	Vår

År 2

Termodynamik Kinetik	Riskhantering Miljögiftsanalys	Valfritt	Höst
Självständigt arbete			Vår



# Miljövetenskap 120 hp, inriktning mot atmosfärsvetenskap, biogeokemi och klimatförändringar (ABC)

År 1

Grunder i MV (15 hp obligatorisk för båda prog)	Atmosfär, biogeokemi och Klimatförändringar ABCC (15 hp obligatorisk ABC)	Höst
Miljöbiogeokemi 1+2 (7,5 + 7,5) Luftkvalitet (15 hp)	Biogeokemiska cykler (7.5 hp) Miljövet. fältstudier (7.5 hp) Aerosoler moln och klimat (15hp)	Vår

År 2

Valfritt		Höst
Självständigt arbete		Vår