



Utbildningsplan

för

Masterprogram i landskapsekologi

Master's Programme in Landscape Ecology

**120 Högskolepoäng
120 ECTS credits**

Programkod: NLANO
Gäller från: VT 2013
Fastställt: 2012-09-19
Värdinstitution: Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-09-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i geovetenskap, miljövetenskap, biogeovetenskap, geografi eller biologi, vari ska ingå kunskaper motsvarande Ekologi I, 15 hp (BL2007). Engelska B eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet består av 30 hp obligatoriska kurser som läses under år 1. Dessutom ingår 30 hp valbara kurser och 0-30 hp valfria kurser, samt ett examensarbete på 30, 45 eller 60 hp.

Mål

Efter genomgången utbildning förväntas studenten kunna:

- * visa kunskap om och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, naturgeografi och kvartärgeologi med inriktning mot landskapsekologi, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- * visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet
- * visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, även med utgångspunkt i begränsad information
- * visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt visa förmåga att utvärdera detta arbete
- * visa förmåga att i såväl nationella som i internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika målgrupper
- * visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller självständigt arbeta i andra kvalificerade sammanhang
- * visa förmåga att inom huvudområdet göra bedömningar med hänsyn till vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete
- * visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används
- * visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling

Kurser

Samtliga obligatoriska kurser tillhör det huvudsakliga ämnesområdet naturgeografi och kvartärgeologi med inriktning mot landskapsekologi.

Obligatoriska kurser, år 1:

1. Landskapsekologi teori och design, AN, 15 hp (GE7047)
2. Landskapsekologi kartering och analys, AN, 15 hp (GE7060)

Obligatorisk kurs, år 2:

3. Examensarbete i naturgeografi och kvartärgeologi, AN, 30, 45 eller 60 hp (GE9009, GE9010 eller GE9011)

30 hp valbara kurser samt 0-30 hp valfria kurser.

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna. Examensarbetet utgör det självständiga arbetet i programmets utbildning. Vi ser med fördel att examensarbetet påbörjas under sommaren år 1 för att möjliggöra fältarbete och datainsamling. Avsteg från valbara kurser kan ske i samråd med huvudområdesansvarig.

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsade till högst 30 hp.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen för respektive kurs.



Utbildningsplan

för

Masterprogram i glaciologi och polarmiljöer

Master's Programme in Glaciology and Polar Environments

**120 Högskolepoäng
120 ECTS credits**

Programkod: NGLAO
Gäller från: VT 2013
Fastställt: 2012-09-19
Värdinstitution: Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-09-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i geovetenskap, biogeovetenskap, geografi eller motsvarande. Dessutom krävs kunskaper motsvarande gymnasiets Matematik D och Engelska B.

Programmets uppläggning

Programmet består av 37,5 hp obligatoriska kurser, vilka normalt läses under år 1. År 1 inkluderar vidare 22,5 hp valbara kurser. År 2 består av ett självständigt arbete (30, 45 eller 60 hp) och 0-30 hp valfria kurser.

Mål

Efter att ha genomgått utbildningen förväntas studenten kunna:

- * visa kunskap om och förståelse inom det huvudsakliga området naturgeografi och kvartärgeologi med inriktning mot glaciologi och polarmiljöer, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- * visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet
- * visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, även med utgångspunkt i begränsad information
- * visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt visa förmåga att utvärdera detta arbete
- * visa förmåga att i såväl nationella som i internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika målgrupper
- * visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller självständigt arbeta i andra kvalificerade sammanhang
- * visa förmåga att inom huvudområdet göra bedömningar med hänsyn till vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete
- * visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används
- * visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Kurser

Samtliga obligatoriska kurser tillhör det huvudsakliga ämnesområdet naturgeografi och kvartärgeologi, med inriktning mot glaciologi och polarmiljöer.

År 1

Obligatoriska kurser:

1. Polara och alpina miljöer, AN, 7,5 hp (GE7050)
2. Permafrost, påverkan på ekosystem och hydrologi, AN, 7,5 hp (GE7051)
3. Glaciologi, AN, 7,5 hp (GE7052)
4. Kvartär klimathistoria, AN, 7,5 hp (GE7056)
5. Paleoglaciologi, AN, 7,5 hp (GE7053)

Valbara kurser: 22,5 hp

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

År 2

Obligatorisk kurs:

Examensarbete i naturgeografi och kvartärgeologi, AN, 30, 45 eller 60 hp (GE9009, GE9010 eller GE9011)

Valfria kurser: 0-30 hp

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna. Examensarbetet utgör det självständiga arbetet i programmets utbildning. Avsteg från valbara kurser kan ske i samråd med huvudområdesansvarig.

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsad till högst 30 hp.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen för respektive kurs.



Utbildningsplan

för

Masterprogram i kvartärgeologi och klimatutveckling

**Master's Programme in Quaternary Science and
Climate Development**

**120 Högskolepoäng
120 ECTS credits**

Programkod: NKVAO
Gäller från: VT 2013
Fastställd: 2012-09-19
Värdinstitution: Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-09-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i geovetenskap, biogeovetenskap, geografi eller motsvarande. Engelska B eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet består av 45 hp obligatoriska kurser. År 1 inkluderar 15 hp valbara kurser. År 2 består av ett självständigt arbete (30, 45 eller 60 hp) och 0-30 hp valfria kurser.

Mål

Efter att ha genomgått utbildningen förväntas studenten kunna:

- * visa kunskap om och förståelse inom det huvudsakliga området naturgeografi och kvartärgeologi med inriktning mot kvartärgeologi och klimatutveckling, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- * visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet
- * visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, även med utgångspunkt i begränsad information
- * visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt visa förmåga att utvärdera detta arbete
- * visa förmåga att i såväl nationella som i internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika målgrupper
- * visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller självständigt arbeta i andra kvalificerade sammanhang
- * visa förmåga att inom huvudområdet göra bedömningar med hänsyn till vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete
- * visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används
- * visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Kurser

Samtliga obligatoriska kurser tillhör det huvudsakliga ämnesområdet naturgeografi och kvartärgeologi med inriktning mot kvartärgeologi och klimatutveckling.

År 1

Obligatoriska kurser:

1. Kvartära miljöer, AN, 7,5 hp (GE7054)
2. Paleoekologiska metoder, AN, 7,5 hp (GE7055)
3. Kvartär klimathistoria, AN, 7,5 hp (GE7056)
4. Kvartära dateringsmetoder, AN, 7,5 hp (GE7057)
5. Kvartär sedimentologi, AN, 7,5 hp (GE7058)
6. Paleoglaciologi, AN, 7,5 hp (GE7053)

Valbara kurser 15 hp

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

År 2

Obligatorisk kurs:

Examensarbete i naturgeografi och kvartärgeologi, AN, 30, 45 eller 60 hp (GE9009, GE9010 eller GE9011)

Valfria kurser 0-30 hp

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

Examensarbetet utgör det självständiga arbetet i programmets utbildning.

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsad till högst 30 hp.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen för respektive kurs.