



## Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i miljövetenskap

Forskarutbildningsområde: Miljövetenskapliga studier

Studier enligt denna allmänna studieplan kan leda till följande examina:

Filosofie doktorexamen i miljövetenskap

Filosofie licentiatexamen i miljövetenskap

Södertörns högskola föreskriver följande med stöd av 6 kap. 26-27 §§ högskoleförordningen (1993:100).

### 1. Ämnesbeskrivning

Miljövetenskap vid Södertörns högskola är ett mångvetenskapligt ämne som inkluderar samhälls- och naturvetenskap för att kunna studera miljö- och hållbarhetsfrågor ur olika perspektiv. Forskningen syftar till att öka förståelsen för komplexa interaktioner mellan samhälle och miljö i det globala nord och syd (med ett specifikt fokus på Östersjöregionen och Östeuropa), samt att främja kunskapen om hållbara praktiker och hantering av miljöproblem. Miljövetenskapens ämnesområden omfattar bland annat miljöförändringar, ekosystemfunktioner, biologisk mångfald, ekologiska och biologiska processer, klimatförändringar, naturresursförvaltning, social och ekologisk rättvisa, fysisk planering och stadsförvaltning, samhällsomvandling och hållbarhetsomställning.

Att avlägga en doktorexamen i miljövetenskap ger möjlighet till ett brett utbud av karriärmöjligheter exempelvis inom akademien, privata och offentliga forskningsinstitutioner, vid statliga och regionala myndigheter, kommuner, ideella organisationer och den privata sektorn. Examinerade kan bland annat arbeta som miljö- och hållbarhetskonsult, hållbarhetspolitisk analytiker, forskare, vetenskaplig kommunikatör eller inom internationellt samarbete.

### 2. Utbildningens mål

#### 2.1. Doktorexamen

Doktorexamen uppnås enligt högskoleförordningen efter att doktoranden fullgjort en utbildning om 240 högskolepoäng inom ett ämne för utbildning på forskarnivå och av dessa

ska minst 120 högskolepoäng utgöras av en godkänd vetenskaplig avhandling (doktorsavhandling). Inom miljövetenskap ska avhandlingen omfatta 180 högskolepoäng – se avsnitt 4.1.

Efter genomgången utbildning ska doktoranden ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter för doktorexamen, i enlighet med examensordningen i högskoleförordningen:

#### *Kunskap och förståelse*

För doktorexamen ska doktoranden

- visa brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet samt djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet
- visa förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet och med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet.

#### *Färdighet och förmåga*

För doktorexamen ska doktoranden

- visa förmåga till vetenskaplig analys och syntes samt till självständig kritisk granskning och bedömning av nya och komplexa företeelser, frågeställningar och situationer
- visa förmåga att kritiskt, självständigt, kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder bedriva forskning och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och att granska och värdera sådant arbete
- med en avhandling visa sin förmåga att genom egen forskning väsentligt bidra till kunskapsutvecklingen
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt med auktoritet presentera och diskutera forskning och forskningsresultat i dialog med vetenskapssamhället och samhället i övrigt
- visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap
- visa förutsättningar för att såväl inom forskning och utbildning som i andra kvalificerade professionella sammanhang bidra till samhällets utveckling och stödja andras lärande.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För doktorexamen ska doktoranden

- visa intellektuell självständighet och vetenskaplig redlighet samt förmåga att göra forskningsetiska bedömningar
- visa fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

#### *Övriga preciserade krav*

- Forskning som bedrivs inom forskarskolan Baltic and East European Graduate School (BEEGS) ska ha anknytning till Östersjöregionen och/eller Östeuropa. På

motsvarande sätt ska forskning som bedrivs inom andra forskarskolor eller forskningsprojekt ha anknytning till aktuella teman och fält inom dessa.

## **2.2. Licentiatexamen**

Licentiatexamen uppnås enligt högskoleförordningen efter att doktoranden fullgjort en utbildning om 120 högskolepoäng inom ett ämne för utbildning på forskarnivå och av dessa ska minst 60 högskolepoäng utgöras av en godkänd vetenskaplig uppsats. Inom miljövetenskap ska uppsatsen omfatta 90 högskolepoäng – se avsnitt 4.1.

Efter genomgången utbildning ska doktoranden ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter för licentiatexamen, i enlighet med högskoleförordningens examensordning:

### *Kunskap och förståelse*

För licentiatexamen ska doktoranden

- visa kunskap och förståelse inom forskningsområdet, inbegripet aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av detta samt fördjupad kunskap i vetenskaplig metodik i allmänhet och det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet.

### *Färdighet och förmåga*

För licentiatexamen ska doktoranden

- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra ett begränsat forskningsarbete och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart presentera och diskutera forskning och forskningsresultat i dialog med vetenskapssamhället och samhället i övrigt
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt delta i forsknings- och utvecklingsarbete och för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För licentiatexamen ska doktoranden

- visa förmåga att göra forskningsetiska bedömningar i sin egen forskning
- 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.

### *Övriga preciserade krav*

- Forskning som bedrivs inom forskarskolan Baltic and East European Graduate School (BEEGS) ska ha anknytning till Östersjöregionen och/eller Östeuropa. På

motsvarande sätt ska forskning som bedrivs inom andra forskarskolor eller forskningsprojekt ha anknytning till aktuella teman och fält inom dessa.

### 3. Behörighet och urval

#### 3.1. Allmänna bestämmelser

För att bli antagen till utbildning på forskarnivå krävs enligt högskoleförordningen att den sökande har grundläggande behörighet och den särskilda behörighet som högskolan föreskriver. Den sökande ska även bedömas ha sådan förmåga i övrigt som behövs för att tillgodogöra sig utbildningen.

Behörigheten ska vara uppfylld vid sista ansökningsdag för utlyst doktorandplats.

#### 3.2. Grundläggande behörighet

Grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå (enligt 7 kap. 39 § högskoleförordningen) har den som

1. avlagt en examen på avancerad nivå,
2. fullgjort kursfordringar om minst 240 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller
3. på något annat sätt inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

Högskolan får för en enskild sökande medge undantag från kravet på grundläggande behörighet, om det finns särskilda skäl.

Beslut om att medge undantag fattas av Fakultetsnämnden eller det organ som nämnden har delegerat beslutsrätten om antagning till.

#### 3.3. Särskild behörighet

Särskild behörighet att antas uppfyller den student som har godkänt resultat på kurser om minst 90 högskolepoäng inom ämnet miljövetenskap eller något angränsande ämne av central betydelse för forskarutbildning i miljövetenskap, inklusive ett självständigt arbete om minst 15 högskolepoäng på avancerad nivå, eller på något annat sätt inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

Förmåga att tillgodogöra sig vetenskapliga framställningar på engelska och behärska språk som krävs för avhandlingsarbetet är en förutsättning för att antas till utbildningen.

#### 3.4. Urval

I enlighet med högskoleförordningen görs urval till utbildning på forskarnivå efter en bedömning av den sökandes förmåga att tillgodogöra sig utbildningen. Enligt högskolans föreskrifter är grund för urval följande: dokumenterade formella meriter, visad skicklighet vid ansökningstillfället i form av uppsatser och andra självständiga skriftliga vetenskapliga arbeten samt i förekommande fall föreslagen forskningsplan. För sökande som bedöms vara mest meriterade tillkommer intervju och referenstagning som grund för urval.

Eventuella bedömningsgrunder och förutsättningar som tillkommer för forskarskola eller forskningsprojekt ska framgå av annonstexten vid utlysning av doktorandplats.

Behöriga sökande (se avsnitt 3.1-3.3) ska i första hand rangordnas efter deras förmåga att tillgodogöra sig utbildning på forskarnivå, därefter provas övriga förutsättningar utifrån den gjorda rangordningen.

Att en sökande bedöms kunna få tidigare utbildning eller yrkesverksamhet tillgodoräknad för utbildningen får vid urval inte ge den sökande företräde framför andra sökande.

Jämställdhetsaspekten ska alltid beaktas. Vid likvärdiga meriter ska sökande av underrepresenterat kön, i relation till fördelningen bland forskarstuderande i forskarutbildningsämnet vid högskolan, ges företräde.

Bedömningsgrunder som tillämpas vid urval:

- Den sökandes formella meriter: examensbevis/kursbevis, betyg och intyg.
- Den sökandes skicklighet med avseende på
  - ämneskunskaper
  - kunskaper i vetenskaplig teori och metod
  - analytisk förmåga.
- Den föreslagna forskningens kvalitet, genomförbarhet och relevans för forskarutbildningsämnet och -området samt i förekommande fall för forskarskola eller forskningsprojekt. För sökande till doktorandplatser som är anknutna till Baltic and East European Graduate School (BEEGS) gäller att forskningsplanen bedöms efter dess förankring i och relevans för forskarskolan.
- Förmåga att hålla givna tidsramar.

Ansökan kommer vidare att granskas utifrån följande ämnesspecifika kriterier:

- Självständighet och originalitet i problemformulering, analys och upplägg i tidigare arbeten.
- Teoretisk och metodologisk stringens i tidigare arbeten och i förekommande fall forskningsplan eller motsvarande.
- Forskningserfarenhet eller yrkesverksamhet relevant för det miljövetenskapliga fältet.
- Goda kunskaper i engelska och andra språk av betydelse för avhandlingsarbetet.
- Mång- eller tvärvetenskaplig bakgrund relevant för miljövetenskaplig inriktning.
- Kommunikations- och samarbetsförmåga.

Vid bedömning tas även hänsyn till följande förutsättningar:

- om det finns adekvata handledarresurser

- om den planerade forskningen bedöms vara genomförbar inom ramen för tillgängliga finansiella resurser
- om den planerade forskningen bedöms vara genomförbar i forskningsetiskt hänseende.

## 4. Utbildningens innehåll och utformning

### 4.1. Allmänt

Utbildning på forskarnivå avslutas med doktorexamen, men kan avslutas med licentiatexamen om det har angivits i doktorandens antagningsbeslut eller på begäran av doktoranden.

Utbildning för doktorexamen i miljövetenskap omfattar 240 högskolepoäng, varav

- kurser motsvarande 60 högskolepoäng
- ett vetenskapligt avhandlingsarbete motsvarande 180 högskolepoäng.

Utbildning för licentiatexamen omfattar 120 högskolepoäng, varav

- kurser motsvarande 30 högskolepoäng
- en vetenskaplig uppsats motsvarande 90 högskolepoäng.

Doktoranden bedriver sitt forskningsarbete parallellt med kursbundna studier. I forskarutbildningen ingår även närvaro och aktivt deltagande i forskningsmiljön inklusive seminarieverksamhet och möten.

Undervisningen sker huvudsakligen i form av kurser och handledning. I överenskommelse med handledare får doktoranden delta i undervisning och kunskapsprov vid annan institution eller annat lärosäte samt delta i internationella konferenser och kurser. Doktoranden ska erbjudas stöd för karriärplanering.

### 4.2. Handledning

Studerande på forskarnivå har rätt till handledning under motsvarande fyra års heltidsstudier för doktorexamen och motsvarande två år för licentiatexamen. För varje doktorand ska minst två handledare utses. En av dem ska utses som huvudhandledare senast två månader efter påbörjad utbildning. Val av handledare sker efter samråd med doktoranden. En doktorand som begär det ska få byta handledare. Huvudhandledaren ska vara minst docent. Övriga handledare ska vara disputerade. Alla handledare ska ha genomgått handledarutbildning.

Handledare och doktorand ska ha regelbunden kontakt om hur studierna fortskrider och varje termin stämma av vad som åstadkommit i relation till den individuella studieplanen.

### 4.3. Individuell studieplan

Huvudhandledare och doktorand ska tillsammans upprätta en individuell studieplan för doktorandens forskarstudier som innehåller högskolans och doktorandens åtaganden samt en tidsplan för utbildningen. Studieplanen upprättas i samband med påbörjad anställning,

ska vara godkänd av styrgruppen för forskarutbildning och beslutas enligt institutionens besluts- och delegationsordning senast fem månader efter doktorandens studiestart. Uppföljning och revidering av studieplanen ska göras en gång per år då avklarade utbildningsdelar och måluppfyllelse redovisas.

Den individuella studieplanen ska klargöra alla parternas åtaganden, såväl specifika målsättningar för doktoranden som handledningens omfattning. Instruktioner och uppföljning av individuella studieplaner beskrivs i ämnets anvisningar.

#### **4.4. Kurser**

Kurserna ges genom undervisning, inom eller utom lärosätet, eller som individuella läskurser. Alla kurser examineras av särskilt utsedd examinator inom eller utom lärosätet.

Enligt högskolans föreskrifter används något av betygen godkänt eller underkänt vid betygssättning.

De valbara och individuellt bestämda kurserna väljs i samråd med doktorandens huvudhandledare utifrån hur kurserna

- bidrar till att ett eller flera examensmål uppfylls, eller
- ger fördjupade kunskaper inom valda specialområden av relevans för avhandlingsarbetet, eller
- ingår som en del av en individuell karriärplanering, exempelvis kurs i högskolepedagogik.

#### **Kurser för doktorsexamen**

Obligatoriska ämnesspecifika kurser 15 högskolepoäng

- Miljövetenskaplig forskningsdesign och metodologi, 7.5 högskolepoäng
- Avhandlingssuppsats i miljövetenskap, 7.5 högskolepoäng

Obligatorisk kurs för doktorander inom forskarskolan BEEGS

- Introduktionskurs: Contemporary Research into the Baltic Sea Region and Eastern Europe, 7.5 credits

Obligatoriska kurser för doktorander inom övriga forskarskolor

- Kurser inom forskarskolan framgår av överenskommelsen mellan ingående lärosäten.

Valbara kurser, 45 högskolepoäng.

Valbara kurser för doktorander inom forskarskolan BEEGS, 37.5 högskolepoäng.

Valbara kurser för doktorander inom övriga forskarskolor: antal högskolepoäng utgörs av de kurspoäng som kvarstår efter avräkning av obligatoriska kurser inom området, ämnet och forskarskolan.

Styrgruppen tillhandahåller en lista av valbara kurser.

## **Kurser för licentiatexamen**

Obligatoriska ämnesspecifika kurser 7.5 högskolepoäng

- Miljövetenskaplig forskningsdesign och metodologi, 7.5 högskolepoäng

Obligatorisk kurs för doktorander inom forskarskolan BEEGS

- Aktuell forskning om Östersjöregionen och Östeuropa, 7.5 högskolepoäng

Obligatoriska kurser för doktorander inom övriga forskarskolor

- Kurser inom forskarskolan framgår av överenskommelsen mellan ingående lärosäten.

Valbara kurser, 22.5 högskolepoäng

Valbara kurser för doktorander inom forskarskolan BEEGS, 15 högskolepoäng

Valbara kurser för doktorander inom övriga forskarskolor: antal högskolepoäng utgörs av de kurspoäng som kvarstår efter avräkning av obligatoriska kurser inom området, ämnet och forskarskolan.

Styrgruppen tillhandahåller en lista av valbara kurser.

### **4.5. Avhandling för doktorsexamen**

Avhandlingen ska baseras på ett självständigt forskningsarbete och vara av betydelse för forskningen inom forskarutbildningsämnet. Den ska utformas som en sammanläggning av en sammanfattande del (s.k. kappa) och vetenskapliga artiklar som doktoranden har författat ensam eller med medförfattare (sammanläggningsavhandling), alternativt som ett sammanhängande vetenskapligt verk (monografiavhandling). Kvalitetskrav för avhandlingen beskrivs i ämnets anvisningar.

Om hela eller delar av avhandlingen har författats tillsammans med medförfattare måste de individuella insatserna tydligt gå att särskilja vid examinationen.

Information om det kollegiala granskningsarbetet ges i ämnets anvisningar.

Doktorsavhandlingen ska granskas av en extern opponent vid en offentlig disputation. Den bedöms av en särskilt utsedd betygsnämnd i enlighet med regler i högskoleförordningen samt högskolans lokala regelverk. Vid betygssättning tas hänsyn både till avhandlingens innehåll och till försvaret vid disputationen. Avhandlingen bedöms med något av betygen godkänd eller underkänd.

### **4.6. Uppsats för licentiatexamen**

Uppsatsen ska baseras på ett självständigt forskningsarbete och vara av betydelse för forskningen inom forskarutbildningsämnet. Den ska utformas som en sammanläggning av en sammanfattande del (sk. kappa) och vetenskapliga artiklar som doktoranden har författat



ensam eller med medförfattare, alternativt som ett sammanhängande vetenskapligt verk. Kvalitetskrav för uppsatsen beskrivs i ämnets anvisningar.

Om hela eller delar av uppsatsen har författats tillsammans med medförfattare måste de individuella insatserna tydligt gå att särskilja vid examinationen.

Information om det kollegiala granskningsarbetet ges i ämnets anvisningar.

Licentiatuppsatsen ska granskas och försvaras offentligt. Former för licentiatuppsatsens framläggande anges i högskolans riktlinjer och i områdes- eller ämnesspecifika rutiner. Uppsatsen bedöms med något av betygen godkänd eller underkänd.

## 5. Övriga upplysningar

Ytterligare information om utbildning på forskarnivå och styrdokument för utbildningen finns på högskolans externa och interna webbplatser. Närmare upplysningar om forskarutbildningen på ämnesnivå kan lämnas av studierektor för forskarutbildning.

## 6. Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

Denna allmänna studieplan träder i kraft den 17 oktober 2023. Tidigare studieplan upphör samtidigt att gälla för doktorander som antas efter detta datum.

Doktorander som antagits till utbildning på forskarnivå enligt en tidigare allmän studieplan har rätt att fullfölja utbildningen enligt denna eller begära att få övergå till ny allmän studieplan. Beslut om övergång till ny studieplan fattas av styrgruppen för miljövetenskapliga studier efter kollegial beredning inom forskarutbildningsämnet samt i samråd med doktorandens huvudhandledare och studierektor för forskarutbildning. Övergången ska noteras i den individuella studieplanen.