



# SLUkurs

## Skogsvetarprogrammet (kandidat)

Version 2. Gäller fr.o.m. hösten 2023

### BESLUT

**Programkod:**

SK003

**Omfattning:**

180 högskolepoäng

**Utbildningsplanen fastställd:**

2020-09-10

**Beslutad av:**

Utbildningsnämnden

**Reviderad:**

2021-10-05

Utbildningsnämnden

**SLU Id:**

SLU.ua.2021.1.1.1-3300

**Ansvarig programnämnd:**

Programnämnden för utbildning inom skog (PN - S)

### FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till Skogsvetarprogrammet krävs:

Grundläggande behörighet för utbildning på grundnivå och

- Biologi 2
- Fysik 1a eller Fysik 1b1 + 1b2
- Kemi 2
- Matematik 4

alternativt

- Biologi B
- Fysik A
- Kemi B

## - Matematik D

Kravet på särskild behörighet kan uppfyllas även av den som har motsvarande kunskaper från nuvarande eller tidigare svensk skola. Kravet är också uppfyllt om motsvarande kunskaper har inhämtats på annat sätt.

För tillträde till de kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som anges i kursplanen för varje enskild kurs.

## **MÅL**

### **Allmänna mål**

De allmänna målen för utbildning på grund- respektive avancerad nivå finns beskrivna i Högskolelagen, 1 kap. §§ 8-9.

### **Mål för examen**

I enlighet med bilaga till förordning för Sveriges lantbruksuniversitet ska studenten uppfylla följande mål för kandidatexamen:

#### Kunskap och förståelse

För kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

#### Färdighet och förmåga

För kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

## EXAMEN

### Examen som utbildningen syftar till

Skogsvetarprogrammet syftar till en kandidatexamen som är en generell examen. Ytterligare examina kan vara möjliga om kraven för dessa uppfylls (se SLU:s lokala examensordning), se även under Övriga upplysningar avsnitt b) Möjlighet till fortsatta studier.

Den student som uppfyller fordringarna för kandidatexamen med huvudområde får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningen kandidatexamen med huvudområdet skogsbruksvetenskap alternativt huvudområdet biologi (Degree of Bachelor of Science with a major in Forestry Science or, alternatively, Degree of Bachelor of Science with a major in Biology).

### Examenskrav

Kandidatexamen med huvudområdet skogsbruksvetenskap uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 180 högskolepoäng (hp), varav minst 90 hp med följande krav:

- minst 60 hp kurser inom huvudområdet skogsbruksvetenskap (G1N; G1F)
- minst 15 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet skogsbruksvetenskap (G2F)
- minst 15 hp självständigt arbete inom huvudområdet skogsbruksvetenskap (kandidatarbete/G2E).

Kandidatexamen med huvudområdet biologi uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 180 högskolepoäng (hp), varav minst 90 hp med följande krav:

- minst 60 hp kurser inom huvudområdet biologi (G1N; G1F)
- minst 15 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet biologi (G2F)
- minst 15 hp självständigt arbete inom huvudområdet biologi (kandidatarbete/G2E).

Kurser på grundnivå G1N; G1F kan ersättas av kurser på grundnivå G1E och G2F.

Kurser på grundnivå kan ersättas av kurser på avancerad nivå, dock gäller att maximalt 30 hp får utgöras av kurser på avancerad nivå.

## INNEHÅLL OCH UPPLÄGGNING

### Beskrivning av programmet

Skogsvetarprogrammet ger studenterna möjlighet att tillägna sig goda kunskaper om skogsekosystemet och hållbar användning av skogen med möjlighet till fördjupning inom delar av området. En betydande del fältundervisning, inklusive studiebesök, bidrar till en ökad insikt i skogssektorns förutsättningar, funktion och interaktion med miljön och samhället. Programmet utbildar för vidare studier på avancerad nivå eller till tjänster inom skogsbolag, konsultfirmor, myndigheter m.fl. arbetsplatser där kunskaper om skogsekosystemet och hållbar användning efterfrågas.

Programmet genomförs utifrån en pedagogisk grundtanke där grunderna till en förståelse för såväl det naturliga som det brukade skogsekosystemet läggs under första året. Under andra året får studenterna möjlighet att välja inriktning mot kurser i huvudområdena skogsbruksvetenskap alternativt biologi. Oavsett val kommer ett antal kurser att läsas gemensamt, vilket borgar för en dynamisk lärmiljö där studenter med olika intressen för skogen får mötas och läsa tillsammans med varandra. Genomförandet präglas av vetenskaplighet och forskningsanknytning då utbildningen utformas för att knyta an till den forskning som bedrivs inom fakulteten. Utbildningen präglas även av att många kurser innehåller undervisning i fält som ger insikt i praktiska moment och skogssektorns förutsättningar. Under tredje året ges studenter möjlighet att fördjupa sig ytterligare inom valt huvudområde, inte minst genom att man gör sitt kandidatarbete i något av huvudområdena.

Generella kompetenser integreras i ämneskurserna. Samarbete och förmåga att kommunicera muntligt och skriftligt övas och utvecklas i dialog med olika grupper genom utbildningen. En del av kurserna samläses med studenter på andra program. Förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt vetenskapligt förhållningssätt är viktiga delar i ämnesprogressionen. Vetenskapliga metoder tränas genom att SLU:s breda forskning nyttjas i föreläsningar och handledning. Genom studiebesök, gästföreläsningar och näringslivsinriktade projekt m.m. knyts utbildningen an till yrkes- och näringsliv och det omgivande samhället. Det självständiga arbetet (examensarbete/kandidatarbete) ger studenten möjlighet att fördjupa sig i ett specifikt ämne genom att tillämpa sina kunskaper, förmågor och förhållningssätt inom huvudområdet.

Studenten kan välja att läsa kurser utanför det föreslagna ramschemat, vid SLU

eller annat lärosäte i Sverige eller utomlands. Det finns goda möjligheter till utbytesstudier vid något av SLU:s partneruniversitet i världen. Programmet ges huvudsakligen på svenska men vissa kurser ges på engelska. Det tillsammans med innehåll och perspektiv i kurser bidrar till internationalisering på hemmaplan.

På ett övergripande plan gäller att SLU arbetar aktivt med att främja en god arbets- och studiemiljö och för lika villkor. SLU:s profil är inriktad på kunskap om de biologiska naturresurserna och samhällsutmaningar som råvaru-, vatten- och energiförsörjning, klimatförändringar, m.m. är kopplade till våra ansvarsområden. FN:s mål för hållbar utveckling berör bl.a. dessa samhällsutmaningar liksom människans brukande och förvaltande av de biologiska naturresurserna.

### **Kurser i programmet**

Huvudområde

Skogsbruksvetenskap (SV)

Biologi (BI)

Kurs, Huvudområde - Fördjupning (preliminär)

#### År 1

Skog – nyttjande och värden, 7,5 hp, SV/BI, G1N

Skoglig marklära och klimatologi, 7,5 hp, MV/SV, G1N

Trädbiologi, genetik och evolution, 15 hp, BI, G1N

Vetenskapsteori och metod, 7,5 hp, SV/MS, G1N

Skogspolicy och lagar i Sverige, 7,5 hp SV/HU, G1N

Praktiskt skogsbruk, 7,5 hp, SV, G1F

Skoglig ekologi och botanik, 7,5 hp, BI, G1F

Norra Sveriges skogar och landskap, 7,5 hp, SV/BI, G1F

#### År 2

Matematisk statistik med skogliga tillämpningar, 7,5 hp, MS, G1N

Skogsskötsel och naturvårdsbiologi, 7,5 hp, BI/SV, G1F

GIS och skoglig fjärranalys, 7,5 hp, SV/TK, G1F

Skogsekonomi, 7,5 hp, FÖ/NA, G1N

Internationell skogspolicy, 7,5 hp, SV, G1F

Skogsekosystemets och biomassans kemi I, 7,5 hp, KE, G1N

Skogens biomaterial, 7,5 hp, SV, G1F

Skogsekosystemets och biomassans kemi II, KE, G1F

Styrning av skogliga arbetsprocesser, 7,5 hp, SV, G1F

Ekologisk zoologi och entomologi, 7,5 hp BI, G1F

Södra Sveriges skogar och landskap, 7,5 hp, SV/BI, G2F

År 3, fördjupning Skogsbruksvetenskap (preliminära kurstitlar)

Skoglig planering, 15 hp, SV, G2F

Ekonomiska analyser av skogliga problem, 7,5 hp, SV/FÖ, G2F

Skogliga analyser, 7,5 hp, SV, G2F

Virkesförsörjning, 7,5 hp, SV, G2F

Projektledning teori och praktik, 7,5 hp, SV, G2F

Kandidatarbete i skogsbruksvetenskap, 15 hp, SV, G2E

År 3, fördjupning Biologi (preliminära kurstitlar)

Forest ecology and conservation biology, 15 hp, BI, G2F

Control of ecological disturbances in forest systems, 15 hp, BI, G2F

De globala skogsekosystemen, kolet och klimatet, 7,5 hp, MV, G2F

Advanced plant genetics and biotechnology, 7,5 hp, BI, G2F

Kandidatarbete i biologi, 15 hp, BI, G2E

Förändringar i kursutbudet kan ske under utbildningens gång. Beslut om kursutbud fattas i god tid inför kommande läsår.

För varje kurs i programmet finns en kursplan som anger vad som specifikt gäller för den kursen. Detaljerad information om när kurserna ges finns i ramschema som finns på SLU:s studentwebb.

## ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

### Allmänna bestämmelser för utbildning på grund- och avancerad nivå

Mer information om terminstider, examination, tillgodoräknande, antagning till senare del av program finns i regelsamlingen för utbildning på grund- och avancerad nivå på SLU:s studentwebb.

### Möjlighet till fortsatta studier

Den student som har fullgjort Skogsvetarprogrammet med avlagd kandidatexamen har möjlighet att fortsätta sina studier på avancerad nivå. Programmet innehåller kurser som, beroende på kursval och kombination med senare studier på avancerad nivå, kan ligga till grund för att uppnå fordringarna för yrkesexamen jägmästarexamen om 300 hp. Målen för jägmästarexamen framgår av förordning för Sveriges lantbruksuniversitet. Kraven för att uppnå jägmästarexamen definieras i SLU:s lokala examensordning.