



Utbildningsplan

Fakulteten för teknik

Skogsbruk för grön hållbar utveckling, masterprogram, 120 högskolepoäng

Forestry for Green Sustainable Development, Master Programme, 120 credits

Nivå

Avancerad nivå

Fastställande av utbildningsplan

Fastställd av Fakulteten för teknik 2023-09-08

Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2024

Förkunskaper

För att bli antagen till Skogsbruk för grön hållbar utveckling, masterprogram, krävs:

- Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå.
- Särskild behörighet: fördjupning omfattande minst 60 hp inom något av följande ämnesområden (enl. UKÄ:s ämneslista): naturvetenskap eller teknik eller juridik och samhällsvetenskap

Kravet på särskild behörighet enligt ovan kan även uppfyllas av den som har motsvarande kunskaper genom utländsk examen eller om motsvarande kunskaper har inhämtats på annat sätt.

- Särskild behörighet: Engelska 6

Kravet på engelska anses uppfyllt för den som har en kandidatexamen om 180 hp från svenskt lärosäte eller 120 hp avklarade studier vid Linnéuniversitetet (LNU). Kraven på engelska kan också uppfyllas på andra sätt vilka specificeras på [antagning.se](https://www.lnu.se/antagning) eller [universityadmissions.se](https://www.lnu.se/universityadmissions). För tillträde till de kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som anges i kursplanen för varje enskild kurs.

Programbeskrivning

Syftet med Skogsbruk för grön hållbar utveckling, masterprogram, är att ge studenter möjlighet att fördjupa sig i frågor om hur ett framtida hållbart skogsbruk kan utvecklas. Programmet fokuserar på hur olika strategier och skogsskötselsystem kan tillgodose samhället ekosystemtjänster från skogen. Programmet har en tematisk ansats där studenter ska erhålla en helhetsbild och förståelse för skogens hela värdekedja, från skogsproduktion till produkter och värden från skogen, samt fördjupning i frågor kopplade ekosystemtjänster, skogens klimatnytta, skogsbrukets digitalisering och

skogsskador. Genomfört program ger en masterexamen som kan användas för en akademisk eller yrkeskarriär inom den del av skogs- och träteknik som programmets fördjupning och specialisering erbjuder.

Mål

Examensmål enligt Högskoleförordningen.

Kunskap och förståelse

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra 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 redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga 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, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Innehåll och struktur

Programöversikt

Programmet omfattar totalt 120 högskolepoäng med tidsomfattning 2 år vid helfartsstudier.

Programmet inleds med 75 hp programprofilerande kurser. Därtill ges möjlighet till fördjupning eller breddning genom valfria kurser om maximalt 15 hp. Avslutningsvis genomförs ett självständigt arbete om minst 30 hp.

Programkurser ges företrädesvis på halvfart och med två kurser som löper parallellt under terminen. Byte av kurs i programmet kan göras i samråd med programansvarig.

Programmet erbjuds som distansutbildning. Upplägget är en hybridlösning av distans och campus, där programmet varvar distansstudier med fysiska träffar på campus i Växjö eller annan ort flera gånger per termin. Programmet ges på engelska, men moment eller kurser kan i många fall även vara möjliga att examinera på svenska. Kurserna i programmet kan i samförstånd med programansvarig bytas ut mot motsvarande kurser inom programmets inriktning. Vid utbyte av kurs kontrollerar programansvarig att programmets mål fortfarande uppfylls. Förkunskapskraven för kurser samt de lokala reglerna för examen vid Linnéuniversitetet måste alltid uppfyllas.

Kurser i programmet

Årskurs 1

- Grundkurs i skoglig förvaltning, 15 hp* (G1N) Kursen ger grundläggande kunskaper om skogsekologi, skogsuppskattning, skogsskötsel, produktion och förvaltning av skogen mot olika mål.

Studenter med minst 15 hp inom skogsvetenskap, skogshushållning eller motsvarande kan ersätta kursen Grundkurs i skoglig förvaltning, 15 hp, med valfria kurser. Dessa studenter erbjuds då även möjligheten att läsa kursen Skogens klimatnytta och anpassningar i ett förändrat klimat, 15 hp, i årskurs 1 istället för årskurs 2.

- Skogens ekosystemtjänster, 15 hp* (A1N) Syftet med kursen är att ge kunskaper om skogens ekosystemtjänster och hur dessa påverkas av skogsbruket och olika skogsskötselstrategier.
- Skogsbrukets digitalisering, 15 hp* (A1F) Syftet med kursen är att ge kunskaper om tekniker och metoder för fjärranalys av skogen, samt sårbarhet av skoglig råvara och produkter.
- Skogsskador i ett hållbart skogsbruk för cirkulär bioekonomi, 15 hp* (A1F) Kunskaper erhålls om skador på växande skog, virke och träbaserade produkter, och hur dessa kan motverkas. Vidare behandlas hur ett förändrat klimat påverkar skogsskador.

Årskurs 2

- Skogens klimatnytta och anpassningar i ett förändrat klimat, 15 hp* (A1N) Kursen behandlar klimatförändringar och dess påverkan på skogen och skogsbruket, skogens klimatnytta och anpassningar i ett förändrat klimat.
- Valfria kurser, 15 hp
- Självständigt arbete, 30 hp* (A2E)

*=kurs i huvudområdet.

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

Det kommer att erbjudas minst 30 hp relevanta kurser under den valfria terminen. Beslut om kursutbud fattas i god tid inför kommande termin. Utbudet av kurser kan förändras under utbildningens gång. Aktuellt utbud av kurser framgår av LNU:s studentwebb. Studenter kan också välja andra kurser än de som erbjuds vid LNU.

Samhällsrelevans

Utbildningsprogrammet bedrivs i nära samverkan med skogssektorn. Företag,

organisationer och myndigheter medverkar i utbildningsprogrammets kurser och moduler genom föreläsningar, exkursioner och företagsbesök. Exjobbprojekt kan genomföras i samverkan med företag, organisationer eller myndigheter. I utbildningsprogrammets programråd finns representanter från skogssektorn.

Internationalisering

Utbildningsprogrammet har såväl ett regionalt och nationellt, som ett internationellt perspektiv. Programmet kommer att läsas av en heterogen studentgrupp av både nationella och internationella studenter, vilket berikar perspektiven och diskussionerna i programmets kurser. Genom att engagera framgångsrika utländska forskare som gästföreläsare säkras global relevans. Studiebesök utomlands kan förekomma i utbildningsprogrammet.

Hållbar samhällsutveckling

Programmet ger teoretisk kunskap för analys av och reflektion över ämnet i relation till människan i samhället. Utvecklingsarbete i utbildningen ska utgå från människors delaktighet, kunskap och förståelse. Under utbildningen lyfts och diskuteras löpande frågor kring hållbar utveckling, genus och mångfald. Begreppet hållbarhet definieras innefatta miljömässiga, ekonomiska, sociala, etiska och kulturella aspekter såväl som människans säkerhet och hälsa. Förmågan att kritiskt granska möjligheter och begränsningar syftar till utvecklingen av ett jämställt och hållbart samhälle. Detta arbete ska stödjas av de metoder som utbildningen utgår ifrån. Tydliga kopplingar finns till följande mål i Agenda 2023: bekämpa klimatförändringarna, ekosystem och biologisk mångfald, god hälsa och välbefinnande, jämställdhet, samt hållbar konsumtion och produktion.

Kvalitetsutveckling

Till programmet finns ett programråd, en rådgivande samling, som kontinuerligt följer upp och diskuterar programmets kvalitet och utveckling. I programrådet finns representanter från programmets studenter och lärare samt externa representanter från skogssektorn.

Årligen sker en utvärdering av programmet. Sammanställningar av olika värderingar finns tillgängliga vid lärosätet.

Examen

Efter avklarade studier som motsvarar de fordringar som finns angivna i Högskoleförordningens examensordning samt i den lokala examensordningen för Linnéuniversitetet kan studenten ansöka om examen. De som fullföljt programmet Skogsbruk för grön hållbar utveckling, masterprogram kan erhålla följande examen:

Filosofie masterexamen med inriktning mot skogsbruk för grön hållbar utveckling
Huvudområde: skogs- och träteknik

Degree of Master of Science with specialization in forestry for green sustainable development
Main field of study: Forest and Wood Engineering

Examensbeviset är tvåspråkigt (svenska/engelska). Tillsammans med examensbeviset följer Diploma Supplement (engelska).

Övrigt

Programmet genomförs med hybridlösning, vilket innebär att fysiska flerdagarsträffar förekommer flera gånger per termin i Växjö eller på annan ort.

Programmet ges delvis på distans, vilket innebär att kurserna liksom en stor del av övrig informationsförmedling och kommunikation sker via Internet med hjälp av en digital lärplattform. För detta krävs dator med god Internetanslutning. Inom programmet förekommer också fysiska studiebesök, exkursioner, studieresor och liknande obligatoriska moment. Dessa kan komma att innebära kostnader för de studerande. Anordnande av individuella studier på hemorten så som praktik, tentamen på hemorten, m.m. ombesörjs i första hand av studenten själv. Vid eventuella avvikelser mellan svensk och engelsk version av denna utbildningsplan, är den svenska överordnad.