

Sändlista

Utbud av utbildningsprogram på grund- och avancerad nivå för läsåret 2020/21

Beslut

Styrelsen beslutar följande rörande utbildningsutbudet för läsåret 2020/21:

att annonsera de utbildningsprogram som anges i bilaga 1 till detta beslut inklusive de utbildningsprogram som SLU deltar i genom samarbetsavtal.

Redogörelse för ärendet

Det åligger utbildningsnämnden (UN) att föreslå inrättande och nedläggning av utbildningsprogram och det åligger programnämnderna (PN) att lämna förslag till UN om programutbudet. Styrelsen beslutar om de utbildningsprogram på grund- och avancerad nivå som SLU ska erbjuda. I förhållande till innevarande läsår har UN föreslagit två förändringar i utbudet av utbildningsprogram inför läsåret 2020/21:

- Inrättande av masterprogrammet Skogsbruk med många mål, 120 hp, i samarbete med Linnéuniversitetet.
- Tillfälligt antagningsstopp för kandidatprogrammet Sport- och sällskapsdjur, 180 hp.

Masterprogrammet Skogsbruk med många mål

Under hösten 2018 föreslog institutionen för sydsvensk skogsvetenskap vid SLU tillsammans med institutionen för skog och träteknik på Linnéuniversitetet (LNU) att ett nytt distansbaserat masterprogram skulle ges i samarbete mellan de båda lärosätena. Senare undertecknade rektorerna en avsiktsförklaring med innebörden att man skulle utreda förutsättningarna för en sådan utbildning med planerad start hösten 2020. Ett arbete har genomförts såväl inom berörda delar av SLU som i samverkan med LNU för att ta fram en utbildningsplan och en överenskommelse mellan lärosätena.

Målsättningen är ett gemensamt program syftande till en gemensam examen (joint degree), något som omgärdas av en detaljerad reglering i högskoleförordningen. En rad frågor om bland annat antagning, examen, huvudområden, finansiering och ansvarsfördelning har hanterats. Likaså har frågor diskuterats kring programmets

innehåll, upplägg och koppling till övrigt program- och kursutbud vid SLU. Genom programmets öppenhet kan studenterna under sitt andra år välja kurser fritt vid SLU, LNU och andra lärosäten. Det självständiga arbetet (examensarbetet) kan studenterna välja att göra vid SLU eller LNU.

Programnamnet har ägnats särskild uppmärksamhet i beredningen. Avsikten med programmet är att hantera den komplexitet och mångdimensionella målbild som kännetecknar skogsbruket och som utbildningen ska förbereda studenterna för. Dagens skogsbruk uppskattas ha ett 30-tal samhällsmål att uppfylla (Se *Framtidens skogsakademiker*, KSLA, nr 5, 2018), bland annat socio-ekonomiska, miljö- och klimat-, samt kultur- och rekreationsmål, utöver de två politiskt beslutade målen för skogspolitiken. Naturresursen skog ska användas på ett hållbart sett ur olika perspektiv vilket innebär målkonflikter och många överväganden. De som brukar skogen måste ha god kännedom om dessa olika mål och de olika sätt på vilken skogen kan brukas för att uppnå målen. Målen ska också beaktas på flera nivåer, t.ex. bestånds-, fastighets- och landskapsnivå.

Studenterna ska utveckla förståelse för hur olika skogsskötselåtgärder påverkar möjligheten till produktion av olika ekosystemtjänster (t.ex. virkesproduktion och rekreation) och biodiversitet samt utveckla färdigheter för att bedöma möjligheten till produktion av ekosystemtjänster givet olika utgångslägen. Viktiga aspekter som studeras rör spänningsfältet mellan privata och samhälleliga intressen, t.ex. effekter av olika skötselmetoder för biologisk mångfald och produktion av ekosystemtjänster. Sammantaget ska utbildningen förbereda studenterna för en yrkesverksamhet i ett skogsbruk med många mål.

Kandidatprogrammet Sport- och sällskapsdjur

Sedan starten HT 2016 har kandidatprogrammet Sport- och sällskapsdjur haft en betydligt mindre studentvolym än vad förväntningarna var vid inrättandet av programmet. Under åren har det dessutom varit en avtagande trend vad gäller antalet sökande, antagna och registrerade studenter. Samläsningen med andra program inom det husdjursvetenskapliga området är hög, men en alltför liten studentvolym är inte långsiktigt hållbar.

Tabell 1. Antal antagna och registrerade nybörjarstudenter respektive år

Sport- och sällskapsdjur – kandidatprogram	HT16	HT17	HT18	HT19
Antal antagna (andra antagningsomgången)	18	14	12	9
Antal registrerade (vid programstart)	12	10	6	7

Programnämnden för utbildning inom veterinärmedicin och husdjursvetenskap (PN-VH) har tagit initiativ för att utreda möjligheterna att omforma programmet. Ett eventuellt nytt eller reviderat kandidatprogram beräknas kunna starta tidigast hösten 2021.

Motiv till beslutet

Inriktningsdokumentet för utbildning på grund- och avancerad nivå 2017–2020 (SLU ID: SLU.ua 2016.1.1.1-3768) framhåller bl.a. följande: ”Det sammantagna utbildningsutbudet ska vara komponerat så att det minimerar intern konkurrens om samma studenter. Utbildningsutbudet ska ta hänsyn till samhällets och arbetsmarknadens behov samt studenternas efterfrågan. (...) Under perioden 2017–2020 ska fokus ligga på fortsatt utveckling av befintligt programutbud.” Vidare framhåller inriktningsdokumentet att antalet studenter bör öka, framför allt på avancerad nivå.

Masterprogrammet Skogsbruk med många mål

Styrelsen ser positivt på att kunna erbjuda ett skogligt masterprogram i samarbete med LNU. Det ökar både SLU:s närvaro i södra Sverige vad gäller skoglig utbildning och ökar andelen distansbaserad utbildning inom SLU samt antalet studenter på avancerad nivå. Genom att samarbeta med LNU skapas en stark utbildningsmiljö och menlig konkurrens om studenterna begränsas. Den statliga *Styr- och resursutredningen* (SOU 2019:6) framhåller vikten av att svenska lärosäten samarbetar för arbetsdelning kring utbildningsutbudet.

Kandidatprogrammet Sport- och sällskapsdjur

Mot bakgrund av det vikande söktrycket görs bedömningen att det inte är hållbart att fortsätta erbjuda kandidatprogrammet Sport och sällskapsdjur. Kommande utvecklingsarbete och framtida beslut ger besked om eventuellt nytt eller reviderat kandidatprogram inom det husdjursvetenskapliga området.

Beslutets innebörd och bedömda konsekvenser

Masterprogrammet Skogsbruk med många mål

Beslutet innebär att SLU erbjuder ytterligare ett masterprogram, men svarar endast för ca hälften av kursutbudet inom detta. Samarbetet mellan två lärosäten kan vara utvecklande både för utbildningen och för lärare och studenter, men genomförandet kräver fortsatta insatser från båda lärosätena för ett fruktbart utbyte. I bilaga 2 finns den överenskommelse som är avsedd att reglera samarbetet mellan SLU och LNU. Det är rektorerna som gemensamt ingår, reviderar och vid behov avslutar den överenskommelsen.

I bilaga 3 beskrivs hur utformningen av det nya utbildningsprogrammet planeras vad gäller mål, innehåll och uppläggning. Utbildningsplanen beslutas gemensamt av de båda lärosätena. Kursplanerna beslutas enligt gängse rutiner inom respektive lärosäte.

Kandidatprogrammet Sport- och sällskapsdjur

Beslutet innebär att ett tillfälligt antagningsstopp görs för Sport- och sällskapsdjur – kandidatprogram (VK006) för läsåret 2020/21. Även ett tillfälligt antagningsstopp kan få konsekvenser för studenter och lärare. På grund av den höga graden av samläsning med andra, näralliggande program, är det relativt få kurser som direkt berörs av ett tillfälligt antagningsstopp för kandidatprogrammet Sport och sällskapsdjur. Den dynamiska effekten är svår att förutsäga och beror på hur många befintliga och potentiella studenter som väljer att gå ett annat program inom det husdjursvetenskapliga området. Programkurser är också öppna för fristående studenter.

Förändringar i kursutbudet hanteras av PN-VH, som måste beakta behoven hos eventuella studenter som är antagna med anstånd med studiestarten eller som har beviljats studieuppehåll med platsgaranti. UN har gett ett uppdrag till PN-VH att utforma övergångsregler för de studenter på kandidatprogrammet Sport- och sällskapsdjur som berörs av det tillfälliga antagningsstoppet.

Personalorganisationerna informerades om ärendet den 10 september 2019. Ärendet behandlades av UN den 12 september 2019, varvid nämnden beslöt att föreslå styrelsen att besluta om utbildningsutbudet 2020/21 enligt bilaga.

Beslut i detta ärende har fattats av styrelsen efter föredragning av prorektor, tillika ordförande i UN, Karin Holmgren.

Rolf Brennerfelt

Karin Holmgren

Bilaga

1. Alla utbildningsprogram 2020/21 per programnämnd
2. Överenskommelse SLU – LNU
3. Utbildningsplan för masterprogrammet Skogsbruk med många mål

Sändlista

Utbildningsnämnden
Programnämnderna
Fakultetsnämnderna

Kopia för kännedom

Rektorn för SLU
Rektorn för LNU
Universitetsdirektören vid SLU
Avdelningschefer (motsv.) inom administrationen vid SLU
Utbildningsledarna vid SLU
SLUSS

Bilaga: Alla utbildningsprogram 2020/21 per programnämnd och programgrupp*

Programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård (PN-LT)	Programkod	Kommentar
<i>Programgrupp landskapsarkitektur, Alnarp</i>		
Landskapsarkitekturprogrammet, Alnarp	LY002	
Landscape Architecture – Master’s programme	LM006	
<i>Programgrupp landskapsarkitektur, Ultuna</i>		
Landskapsarkitekturprogrammet – Uppsala	LY009	
Landscape Architecture for Sustainable Urbanisation – Master’s programme	LM009	
<i>Programgrupp park och trädgård</i>		
Landskapsingenjörprogrammet – Alnarp	LY001	
Landskapsingenjörprogrammet – Uppsala, 180 hp	LY010	Nytt program 2019.
Trädgårdsingenjör: design – kandidatprogram	LK004	
Hållbar stadsutveckling, ledning, organisering och förvaltning – masterprogram	LM004	Samarbete med Malmö högskola, SLU ansvarar för antagningen.
Outdoor environment for health and well-being – Master’s programme	LM007	Ges både med 100 % studietakt och 50 % studietakt.
<i>Programgrupp odling, trädgård</i>		
Trädgårdsingenjör: odling – kandidatprogram	LK005	
Agroecology – Master’s programme	LM005	
Horticultural Science – Master’s programme	LM008	

*) Masterprogram som ges på engelska erbjuds i både den internationella och nationella sökomgången.

Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk (PN-NJ)		
<i>Programgrupp naturvetenskap</i>		
Nyckel till natur och miljö – naturvetenskaplig bastermin, 20 veckor		Ges på vårterminen, ansökan 15 oktober året innan.
Agronomprogrammet – livsmedel	NY010	
Agronomprogrammet – mark/växt	NY011	
Biologi och miljövetenskap – kandidatprogram	NK001	
EnvEuro – European Master in Environmental Science	NM025	Samarbete med lärosäten inom ELLS, varje lärosäte ansvarar för sin antagning.
Soil, Water and Environment – Master´s Programme, 120 credits	NM029	
<i>Programgrupp teknik</i>		
Civilingenjör i energisystem	TES2Y	Samarbete med Uppsala universitet, som ansvarar för antagningen.
Civilingenjör i miljö- och vattenteknik	TMV2Y	Samarbete med Uppsala universitet, som ansvarar för antagningen.
<i>Programgrupp lantmästare</i>		
Lantmästare – kandidatprogram	NK010	
<i>Programgrupp livsmedelssystemet</i>		
Sustainable Food Systems – Master´s programme	NM028	

<i>Programgrupp ekonomi</i>		
Agronomprogrammet – ekonomi	NY008	
Ekonomi – hållbar utveckling	NK011	
Agricultural economics and management – Master’s programme	NM002	
Agricultural Food and Environmental Policy Analysis (AFEPA)	NM030	Masterprogram inom Erasmus Mundus. Universitetet i Bonn (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, UBonn) i Tyskland är koordinerande och ansvarar för antagningen.
Environmental economics and management – Master’s programme	NM005	
<i>Programgrupp landsbygd/miljö/ tvärvetenskap</i>		
Agronomprogrammet – landsbygdsutveckling	NY009	
Environmental communication and management – Master’s programme	NM026	
Rural development and natural resource management – Master’s programme	NM009	
Sustainable development – Master’s programme	NM011	Samarbete med Uppsala universitet, som ansvarar för antagningen.

Programnämnden för utbildning inom skog (PN-S)	Programkod	Kommentar
<i>Programgrupp skogsmästare</i>		
Skogligt basår för blivande skogsmästare (Jälla), 40 veckor		
Skogligt basår för blivande skogsmästare (Värnamo), 40 veckor		
Skogsmästarprogrammet	SY002	
<i>Programgrupp jägmästare + master</i>		
Tekniskt/naturvetenskapligt basår för blivande jägmästare		Genomförs av Umeå universitet.
Jägmästarprogrammet	SY001	
Euroforester – Master’s programme	SM001	
Management of fish and wildlife populations – Master’s programme	SM003	
Sustainable Forest and Nature Management (SUFONAMA)	Saknar kod	Masterprogram inom Erasmus Mundus. Københavns universitet är koordinerande lärosäte och ansvarar för antagningen.
Forest Ecology and Sustainable Management – Master’s programme, 120 hp	SM007	Nytt program 2019.
Skogsbruk med många mål, 120 hp	Saknar kod	Nytt program 2020 i samarbete med Linnéuniversitetet, SLU ansvarar för antagningen.
<i>Programgrupp växtbiologimaster</i>		
Plant Biology for Sustainable Production – Master’s programme <ul style="list-style-type: none"> • SKOG Skogsbioteknik • VÄXT Växtskydd och växtförädling • ODLA Odlade växters abiotiska och biotiska interaktioner • GENE Genetisk och molekylär växtbiologi • ERAS Erasmus Mundus Plant Biology emPLANT 	SM006	Samarbete med Uppsala, Stockholms, Umeå och Helsingfors universitet. Antagning på respektive lärosäte, förutom när det gäller inriktningen emPLANT, som är en Erasmus Mundus Joint Master Degree, där UniLaSalle i Bauvais, Frankrike, är koordinerande institution och ansvarar för antagningen.

Programnämnden för utbildning inom veterinärmedicin och husdjursvetenskap (PNVH)		
<i>Programgrupp veterinärmedicin</i>		
Veterinärprogrammet	VY009	
Tilläggsutbildning för veterinärer med examen från land utanför EU/EES och Schweiz (Tu-vet)	TU001	Utbildningen ger inte examen, men möjliggör svensk veterinärlegitimation.
<i>Programgrupp djuromvårdnad</i>		
Djursjukskötprogrammet	VY010	
<i>Programgrupp husdjursvetenskap</i>		
Agronomprogrammet – husdjur	VY008	
Etologi och djurskydd – kandidatprogram	VK005	
Animal science – Master’s programme	VM006	Här finns en egen inriktning, European Master in Animal Breeding, som är en Erasmus Mundus Joint Degree som nyligen formaliserades i avtal. BOKU i Wien, Österrike, är koordinerande institution och ansvarar för antagningen.
<i>Programgrupp hippologi</i>		
Hippolog – kandidatprogram <ul style="list-style-type: none"> • inriktning ridhäst • inriktning travhäst • inriktning islandshäst 	VK004	Samarbete med hästbranschen, som delfinansierar utbildningen.

Överenskommelse om gemensamt masterprogram

Överenskommelsens parter

Överenskommelsens parter är Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), med organisationsnummer, 202100-2817, och adress Box 7070, 750 07 Uppsala och Linnéuniversitetet (LNU), organisationsnummer 202100-6271, och adress 391 82 Kalmar; 351 95 Växjö

nedan var och en kallad SLU, LNU och tillsammans parterna.

Syfte

Nedan följer en överenskommelse mellan SLU och LNU kring ett gemensamt utbildningsprogram med namnet ”Skogsbruk med många mål” som syftar till en gemensam masterexamen.

Utbildningens innehåll

I utbildningsplanen (bilaga 1, preliminär utbildningsplan) framgår det gemensamma masterprogrammets innehåll och struktur (förkunskaper, ingående kurser, examenskrav, examensbeskrivning). Utbildningsplanen fastställs av ansvariga nämnder vid båda lärosätena.

I tabellen nedan framgår vid vilket universitet som varje del i utbildningen anordnas.

Kurs	Huvudområde & fördjupning	Lärosäte
<i>År 1</i>		
<i>Parallella kurser hösttermin:</i>		
Skogsskötsel för flera mål, 15 hp	STT, A1N	LNU
Att forska i skog – vetenskapsmetodik, 15 hp	SG, A1N	SLU
<i>Parallella kurser vårtermin:</i>		
Bevarande av skogens biologiska mångfald, 15 hp	SG, A1N	SLU
Trädens tillväxt, 7,5 hp	STT, A1N	LNU
Skogssystemanalys I, 7,5 hp	STT, A1N	LNU
<i>År 2</i>		
Valfria kurser, 30 hp eller utbytestermin, 30 hp		
Självständigt arbete, 30/60 hp	SG, A2E	SLU
Självständigt arbete, 30/60 hp	STT, A2E	LNU

Den gemensamma masterexamen baseras på kurserna under den första årskursen samt det självständiga arbetet (examensarbetet) under den andra årskursen. Studenten är fri att välja vid vilket lärosäte det självständiga arbetet (examensarbetet) ska genomföras.

Regelverket vid LNU gäller för kurser LNU ansvarar för, och regelverket vid SLU för de kurser SLU ansvarar för.

Programråd

Ett programråd utses av ansvarig nämnd vid LNU respektive SLU. En person från vardera lärosätet utses som programansvarig/motsvarande och de båda programansvariga, två lärare varav en från LNU och en från SLU, ingår i rådet. Berörda studentkårer inbjuds att utse totalt minst två studentrepresentanter, och skogssektorn att utse en till två representanter, till rådet. Ordförandeskapet för programrådet roterar mellan de båda lärosätenas programansvariga.

Programrådets uppdrag är uppföljning, utveckling och hantering av för programmet gemensamma frågor, bland annat samordning av marknadsförings- och kommunikationsinsatser. Ansvaret för studentrekrytering delas av parterna.

Gemensamma kostnader för rådets verksamhet, bland annat för möten, fördelas lika mellan parterna.

Studenter

En student som har antagits till det gemensamma programmet ska betraktas som student vid det lärosäte där studenten för stunden bedriver studier.

Studentservice, studievägledning med mera tillhandahålls av båda lärosätena. Frågor om enskilda kurser besvaras i första hand av respektive kursansvarig institution.

Studenters möjligheter till deltagande i mobilitetsprogram, stipendier etc. gäller som för annan motsvarande utbildning inom respektive lärosäte.

Studenterna ska ges relevant information som samordnas av programrådet.

Antagning

SLU ansvarar för antagning till det gemensamma programmet, medan antagning till kurser görs av det lärosäte som ansvarar för respektive kurs. Registrering av studenten sker på båda lärosätena.

Antal studieplatser på programmet är 30. Urval sker enligt gängse rutiner på det lärosäte där antagningen till programmet görs.

Antalet studenter som antas till kurserna i programmet regleras av respektive lärosäte.

Examen

Masterprogrammet Skogsbruk för många mål syftar till en generell gemensam masterexamen (joint degree) där de två lärosätena utfärdar respektive examen i samma examensbevis.

En student som avklarar studier på programmet och uppfyller fordringarna för examen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningarna masterexamen med huvudområde skogsvetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Forest Science*) och filosofie masterexamen, huvudområde: skogs- och träteknik (*degree of Master of Science (120 credits), main field of study: Forest and Wood Engineering*).

Godkända kurser inom ramen för det gemensamma programmet, från båda lärosätena, kan inräknas i den gemensamma examen utan särskild prövning. Kraven för godkänt på kurserna framgår av respektive kursplan.

Om ett av lärosätena inte anser sig kunna utfärda en gemensam examen till en student, kan inte heller det andra lärosätet utfärda en gemensam examen till studenten.

Om studenten uppfyller kraven för en annan examen än den gemensamma har hen enligt högskoleförordningen (6 kap. 9§) rätt att på begäran få examensbevis från lärosätet för den examen. Se respektive lokal examensordning för SLU och LNU.

LNU ansvarar för handläggning av examensfrågor och utfärdandet av examensbevis för den gemensamma examen. Det ska tydligt framgå på beviset att examen är gemensam för de båda universiteten.

Kvalitetssäkring och utveckling

Utbildningen utvärderas enligt de föreskrifter och den praxis som gäller vid respektive lärosäte, och respektive lärosäte ansvarar för sina egna utvärderingar. Programrådet samordnar de båda lärosätenas utvärderingar, och föreslår åtgärder för utveckling av programmet.

Resultatet av utvärderingar ska delges kvalitetsansvarig nämnd vid båda lärosätena.

Administrativa frågor

Finansiering och avgiftshantering

Ersättningen för kurser följer gängse rutiner på respektive universitet, där ersättningen för en kurs ges till det universitet (institution) som ansvarar för kursen.

Det lärosäte där antagning sker är ansvarig för att ta in eventuella studieavgifter för studenter från tredje land, och för att fördela den enligt studentens val av kurser vid respektive universitet.

Överföring av studieresultat

Studieresultaten hanteras av båda lärosätena i det nationella studiedokumentations-systemet Ladok. Registrering i Ladok görs av den institution som ansvarar för respektive kurs. Vid skapandet av examen i Ladok görs en markering som visar att det rör sig om en gemensam examen.

Utformning av och innehåll i examensbevis

Ett examensbevis utformas av SLU:s och LNU:s examenshandläggare gemensamt, och ska följa Högskoleförordningens (6 kap 10§) krav på innehåll och uppfylla lärosätenas krav på synlighet.

Disciplinåtgärder

Eventuella disciplinåtgärder hanteras enligt rutiner vid det lärosäte där den aktuella kursen ges.

Om/när överenskommelsen ändras eller avslutas

Eventuella förändringar som påverkar innehållet i denna överenskommelse ska beslutas och dokumenteras på samma sätt som det ursprungliga dokumentet. Eventuell revidering av utbildningsplanen för det gemensamma programmet beslutas av ansvariga nämnder vid båda universiteten efter förslag som programrådet ställt sig bakom.

Avvecklingsperioden för programmet är två år. Beslut om avveckling fattas av rektorerna för respektive universitet efter förslag från programrådet eller ansvariga nämnder.

Denna överenskommelse är upprättad i två original, där parterna tagit var sitt.

Tvister

Om en tvist uppkommer med anledning av denna överenskommelse ska den i första hand lösas i programrådet, och i andra hand genom förhandling lärosätena emellan. Om detta inte går får parterna vända sig till regeringen för medling.

Underskrifter

Ort, datum

Rektor LNU

Rektor SLU

Utbildningsplan för masterprogrammet Skogsbruk med många mål, 120 högskolepoäng

Syllabus for the masters programme Multi-purpose forest management, 120 credits

Programmet ges gemensamt av Linnéuniversitetet (LNU) och Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) och syftar till en gemensam examen (joint degree).

Beslut

SLU:

Programkod SLU:	XXXXX
Utbildningsplan fastställd SLU:	åååå-mm-dd
Beslutad av:	XXXXXX
Reviderad:	åååå-mm-dd
Reviderad av:	XXX
SLU ID:	XXX
Utbildningsplanen gäller från:	HT 2020
Ansvarig programnämnd: (PN-S)	Programnämnden för utbildning inom skog

LNU:

Programkod LNU:	XXXXX
Utbildningsplan fastställd LNU:	åååå-mm-dd
Beslutad av:	XXXXXX
Reviderad:	åååå-mm-dd
Reviderad av:	XXX
SLU ID:	XXX
Utbildningsplanen gäller från:	HT 2020
Ansvarig programnämnd:	XXXX

Förkunskaper

För att bli antagen till masterprogrammet Skogsbruk med många mål krävs:

- grundläggande behörighet: examen på grundnivå omfattande minst 180 högskolepoäng (hp) eller motsvarande utländsk examen
- särskild behörighet: fördjupning omfattande minst 60 hp inom något av följande ämnen/huvudområden:
 - biologi eller
 - skogsvetenskap eller
 - skogshushållning eller
 - miljövetenskap eller
 - naturresursförvaltning eller
 - lantbruksvetenskap eller
 - skogs- och träteknik

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.

Dessutom krävs kunskaper motsvarande gymnasieskolans kurser engelska 6 och svenska 3. I dessa kurser krävs lägst betyget Godkänt. Kravet på engelska anses uppfyllt för den som har en kandidatexamen om 180 hp från svenskt lärosäte eller 120 hp avklarade studier vid SLU eller LNU. Engelska 6 och svenska 3 kan också erhållas på andra sätt vilka specificeras på antagning.se/universityadmissions.se.

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

Mål

a) Allmänna mål

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

b) Särskilda mål för masterexamen

I enlighet med bilaga till högskoleförordningen respektive förordningen för Sveriges lantbruksuniversitet ska studenten uppfylla följande mål för masterexamen:

Kunskap och förståelse

För masterexamen ska 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
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen

Färdighet och förmåga

För masterexamen ska 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
- 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 ska studenten:

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta 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.

Examen

Examen som utbildningen syftar till

Masterprogrammet Skogsbruk med många mål syftar till en generell gemensam masterexamen (joint degree) där de två lärosätena utfärdar respektive examen i samma examensbevis. Ytterligare examina kan vara möjliga om kraven för dessa uppfylls. Se respektive lokal examensordning för Sveriges lantbruksuniversitet och Linnéuniversitetet.

En student som avklarat studier på programmet och uppfyller fordringarna för examen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningarna masterexamen med huvudområde skogsvetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Forest Science*) och filosofie masterexamen, huvudområde: skogs- och träteknik (*degree of Master of Science (120 credits), main field of study: Forest and Wood Engineering*).

Examenskrav

Gemensam masterexamen med huvudområdena **skogsvetenskap** och **skogs- och träteknik** uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp) varav minst 90 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser sammanlagt med fördjupning inom huvudområdet skogsvetenskap (A1N; A1F),
- minst 30 hp kurser sammanlagt med fördjupning inom huvudområdet skogs- och träteknik (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete inom huvudområde skogsvetenskap eller skogs- och träteknik (masterarbete; A2E)

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 hp eller motsvarande utländsk examen.

I masterexamen kan kurser om maximalt 30 hp utgöras av kurser på grundnivå förutsatt att dessa inte ingått i behörighetsgivande kandidatexamen eller motsvarande.

Innehåll och struktur

Beskrivning av programmet

Masterprogrammet Skogsbruk med många mål har ambitionen att vara ett ledande masterprogram inom skogsvetenskap med en nationell profil.

Programmets syfte är att ge en student med grundexamen inom skog, miljö eller biologi en möjlighet att fördjupa sig i frågor kopplade till skog med fokus på svenskt skogsbruk. Genomfört program ger en masterexamen som kan användas i

en akademisk- eller yrkeskarriär inom den del av skogsvetenskap och skogs- och träteknik som programmets fördjupning och specialisering erbjuder.

Programöversikt

Programmet inleds med två terminer (60 hp) programprofilerande kurser som utgör basen för fortsatta studier inom programmet och för gemensam examen. Under termin tre och fyra ges möjlighet till fördjupning eller breddning genom valfria kurser om maximalt 30 hp och ett självständigt arbete om minst 30 hp. För en gemensam examen ska det självständiga arbetet göras vid SLU eller LNU.

Programkurser ges företrädesvis på halvfart och med två kurser som löper parallellt under terminen. En student som läser på heltid är klar på två år och de som läser på halvtid är klar på fyra år. Kurser ges företrädesvis på distans men med fysiska träffar på campus eller i skogen flera gånger per termin. Även campusförlagda kurser kan förekomma. Programmet ges på svenska men moment eller kurser kan ges på engelska.

Ämnesinnehåll

För kunskap och förståelse på avancerad nivå ges under första årets programprofilerande kurser med fokus på skogsskötsel, försöks-metodik/-statistik, växtfysiologi, naturvård och skogssystemanalys. Studenten ges också möjlighet till egen specialisering inom delar av huvudområdet genom val av kurser, projektarbete, fältarbete och studiebesök. Ökad förståelse ges genom diskussioner av aktuella frågor med representanter från olika aktörer inom skogssektorn i Sverige, bland annat skogsägarföreningar, myndigheter, skogsindustri och ideell naturvård. Stor vikt läggs vid fördjupad förståelse i skogsbrukets förutsättningar i Sverige inklusive ekologiska och samhällsliga grunder för produktion av olika nyttigheter i olika delar av Sverige.

Pedagogik

Färdigheter och förmågor tränas i programkurser genom jämförande analys, diskussion och övningar. Studenten utvecklar förståelse för hur olika skogsskötselåtgärder påverkar möjligheten till produktion av olika ekosystemtjänster (t.ex. virkesproduktion och rekreation) och biodiversitet samt utvecklar färdigheter för att bedöma möjligheten till produktion av ekosystemtjänster givet utgångslägen i form av t.ex. ståndort, trädsiktets beskaffenhet och omgivande samhälle.

Värderingsförmåga och förhållningssätt tränas genom hela programmet vilket ger studenten ett kritiskt förhållningssätt till etablerade normer och strukturer. Viktiga aspekter är spänningsfältet mellan privata och samhällsliga intressen, t.ex. effekter av olika skötselmetoder för biologisk mångfald och produktion av ekosystemtjänster inklusive risk för olika skadegörare. Forskarens och vetenskapens roll analyseras ur flera aspekter. Studenten ska utveckla förståelse för kunskapens ursprung och utveckling.

Samhällsrelevans och perspektiv i utbildningen

Programmet ger teoretisk kunskap för analys av och reflektion över det egna 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 utav de metoder som utbildningen utgår ifrån.

Internationalisering

Ett internationellt perspektiv på samhällsutveckling, resurstillgång och resursanvändning, så väl som förståelse för människans vardag är viktigt för att kunna arbeta med framtidens skogsbruk på avancerad nivå.

Kvalitetsutveckling

Årligen sker också en värdering av programmet. Det är främst programrådet som arbetar med kvalitén och utvecklingen av utbildningen. Studenterna har representation i programrådet och ges möjlighet att delta vid kurs- och programutvärderingarna.

Kurser i programmet

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

Huvudområden

SG=Skogsvetenskap, STT=Skogs- och träteknik

Kurs	Huvudområde & fördjupning	Lärosäte
<i>År 1</i>		
<i>Parallella kurser hösttermin:</i>		
*Skogsskötsel för flera mål, 15 hp	STT, A1N	LNU
*Att forska i skog – vetenskapsmetodik, 15 hp	SG, A1N	SLU
<i>Parallella kurser vårtermin:</i>		
*Bevarande av skogens biologiska mångfald, 15 hp	SG, A1N	SLU
*Trädens tillväxt, 7,5 hp	STT, A1N	LNU
*Skogssystemanalys I, 7,5 hp	STT, A1N	LNU
<i>År 2</i>		
**Valfria kurser, 30 hp eller utbytestermin, 30 hp		
Självständigt arbete, 30/60 hp	SG, A2E	SLU
Självständigt arbete, 30/60 hp	STT, A2E	LNU

*Preliminära kurstitlar

** Utbudet av valfria kurser kan förändras under utbildningens gång. Beslut om kursutbud fattas i god tid inför kommande läsår. SLU och LNU kommer att erbjuda minst 30 hp relevanta kurser under den valfria terminen. Aktuellt utbud av valfria kurser framgår av studentwebben vid SLU och LNU.

Övergångsbestämmelser och övriga föreskrifter

Övriga upplysningar

Allmänna bestämmelser för utbildning på grund- och avancerad nivå

Mer information om terminstider, examination, tillgodoräknande, antagning till senare del av program finns på SLU:s respektive LNU:s studentwebb.

Kostnader

Programmet innehåller obligatoriska moment, så som studieresor och fältarbete, som kan innebära en kostnad för studenten.