Linnéuniversitetet
Kalmar Växjö

Dnr: 2017/6624-3.1.1.3

Utbildningsplan

Fakulteten för teknik

Skogskandidatprogrammet, 180 högskolepoäng
Bachelor of Science in Forest Sciences Program, 180 credits

Nivå
Grundnivå

Fastställande av utbildningsplan
Fastställd 2015-05-29
Senast reviderad 2017-12-08 av fakultetsstyrelsen inom Fakulteten för teknik
Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2018

Förkunskaper
Grundläggande behörighet.

Programbeskrivning

Utbildningsprogrammets syfte är att förbereda studenterna för en yrkesverksamhet inom privat- och bolagsskogsbruket och närliggande branscher. Programmets tyngdpunkt ligger på teknisk och hållbar förvaltning, planering och produktion inom privatskogsbruket, närliggande industri och myndighetssfär. Utbildningen ska lägga grunden för vidare studier inom huvudområdet skogs- och träteknik med dess specialiseringar.

Mål

Centrala examensmål enligt Högskoleförordningen

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 skall 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

- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För kandidatexamen skall 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.

Programspecifika mål
Kunskap och förståelse
Efter genomgången utbildning skall den studerande

- ha kunskaper om skogsproduktionens förutsättningar och tillämpningar,
- ha kunskaper om materialet trä samt skogsråvarans förädling och användning,
- ha förståelse för skogen som resurs för träfiberbaserade produkter, energi och miljö,
- ha förståelse för sambandet mellan skogsskötsel och virkesegenskaper,
- ha kunskaper om hur skogsbruk och träförädling bedrivs uthålligt med hänsyn till miljö, ekonomi och samhälleliga krav,
- ha översiktliga kunskaper om lagstiftning, ekonomistyrning, organisation, avtalsförfarande, och teknik med relevans för företagande i skogs- och träbranschen,
- ha förståelse för privat- och bolagsskogsbrukets förutsättningar nationellt och internationellt,
- ha kunskaper för att driva ett mindre företag inom skogs- och träsektorn.

Färdighet och förmåga
Efter genomgången utbildning skall den studerande

- besitta förmåga att använda och utveckla tillämpliga metoder och tekniker inom skogs- och träområdet,
- besitta förmåga att muntligt och skriftligt kommunicera relevanta frågeställningar inom skogs- och träsektorn, såväl med allmänhet som med branschkunniga,
- besitta förmåga att utveckla verksamheter i kedjan från skogsproduktion till närliggande industri.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
Efter genomgången utbildning skall den studerande

- utifrån en grundsyn om det hållbara samhället kunna värdera effekterna för människa, ekonomi och miljö av förändrade produktionssystem inom skogs-, trä-, och biobränslesektorn,
- kunna värdera olika intressenters mål samt göra avvägningar mellan dessa, och
- identifiera behovet av ytterligare kunskap för att fortlöpande utveckla sitt kunnande om hållbar förvaltning och produktion inom skogs- och träbranschen.

Innehåll och struktur

Programöversikt
Utbildningen omfattar 180 högskolepoäng och leder fram till en kandidatexamen inom Skogs- och träteknik. Utbildningen ges på distans.

Under programmets första år läses obligatoriska kurser med fokus på skogsproduktionens förutsättningar och tillämpningar, materialet trä, skogsbränsle samt lagstiftning och teknik med relevans för företagande i skogs- och träbranschen. Andra och tredje året innehåller både obligatoriska och valbara kurser för breddning samt fördjupning inom huvudområdet. Valbara kurser kan i samråd med programansvarig ersättas med kurser lästa vid andra universitet och högskolor förutsatt att de ämnesmässigt kan anses tillhöra huvudområdet och inte i nämnvärd grad överlappar med obligatoriska kurser inom programmet. I programmet ingår en valbar utbildningspraktik och ett examensarbete omfattande 15 hp. Examensarbetet skall ingå i programmets huvudområde med innehåll som motsvarar programmets målbeskrivning.

Kurser i programmet
Kurser inom huvudområdet markeras med en stjärna (*). Under programmets första år läses kurserna:

Kursnamn Omfattning Nivå
Under programmets första år läses kurserna:
Grundkurs i skogsbruk* 15 hp G1N
Kursen går igenom grundläggande begrepp och principer för mätning, skötsel och produktion av växande skog.

Metodkurs skog och träteknik
7,5 hp G1N
Kursen behandlar metoder i kedjan från datainsamling till teknisk rapport.

Virkeslära* 7,5 hp G1N
Kursen ger grundkunskaper om materialetträ, träets egenskaper, förädling och användning.

Fastighetsteknik* 7,5 hp G1F
Kursen ger kunskap om lagar och regelverk med relevans för markägande.

Skogsbränslekunskap* 7,5 hp G1F
Kursen ger grundkunskaper om skogsbränsle, maskinstyrning, drivningsmetoder och tillvaratagande av olika skogsbränslesortiment.

Mark, vatten och flora i skogsmark 7,5hp G1N
Kursen behandlar det geologiska underlaget, jordarterna och jordmånerna och dess betydelse för växtsamhällenas sammansättning och skogsproduktion.

Skogsföretagets ekonomi 7,5 hp G1F
Kursen ger färdigheter för skogsföretagande inom ramen för förvaltning/utveckling av skogsfastighet, skogsentreprenad och liknande företagsamhet för nyttiggörande av skogsresursen på olika sätt.

Under programmets andra år läses kurserna:

GIS i skogsbruket* 7,5 hp G1F
Kursen ger kunskap om grundläggande begrepp som rör geografiska informations-system (GIS) samt hur dessa system tillämpas i skogsbruket.

Skoglig planering* 7,5 hp G1F
Kursen ger kunskaper om skoglig planering med hänsyn till både biologiska och ekonomiska aspekter samt färdigheter i de arbetsmoment som leder fram till en skogsbruksplan.

Skogsskötsel* 7,5 hp G1F
Kursen går igenom skogsbruks- och skötselmetoder med fokus på föryngrings- och skogsvårdsåtgärder.

Inköp och försäljning* 7,5 hp G2F
Kursen tar upp inköparens och försäljarens planering, möten och förhandling samt försäljningsformer och avtal.

Skogsteknik I* 7,5 hp G1F
Kursen ger kunskap om försörjningskedjor för virke, transport- och skogsvårdsskogsvårdsteknik, maskintyper, kostnader och arbetsteknik.

Skogsnäringens marknader* 7,5 hp G2F (valbar)
Kursen ger kunskap om globala skogstillgångar och handel, regelverk, handelshinder och marknadsföring.

Träindustriell produktionsteknik* 7,5 hp
G2F (valbar)
Kursen behandlar produktionsteknikens grunder och planering av produktionsprocesser.

Skogsproduktion* 7,5 hp G2F (valbar)
Kursen ger fördjupade kunskaper och förståelse för hur träd och bestånd växer samt hur olika skogsbruksåtgärder påverkar skogsproduktionen.

Handledd utbildningspraktik* 7,5 hp G1F (valbar)
Arbetsplatsförlagd praktik.

Skogens affärsmöjligheter*
7,5 hp G1F (valbar)
Kursen behandlar skogsföretagens affärsmöjligheter och utveckling samt ger färdigheter att utveckla och formulera en affärsplan.

Under programmets tredje år läses kurserna:

Certifierat skogsbruk I 7,5 hp G1F
Kursen tar upp certifieringsregler, skogens naturliga dynamik och skötsel ur produktions- och naturvårdsperspektiv.

Ledarskap inom skogs- och träteknik* 7,5 hp G2F
Kursen behandlar ledarskap, organisation, gruppdynamik och konflikthantering.

Lövskog och förädling I* 15 hp G1F
I kursen fördjupas kunskaperna om lövskogens skötsel, produktion och den lövträbearbetande industrin.

Internationellt skogsbruk och skogsägande 7,5 hp G2F (valbar)
Kursen tar upp skogsägarstrukturer, produktionsförutsättningar och skogsbrukssätt i olika delar av världen.

Skogsproduktion och virkets användbarhet* 7,5 hp G2F (valbar)
Kursen skall ge förståelse för sambandet mellan skogsskötsel, virkesegenskaper och produktkvalitet.

Skogen som upplevelse 7,5 hp G2F
Kursen ger färdigheter för kommunikation av kunskap om skog och skogsbruk till allmänhet och bransch.

Skogs- och träteknik, examensarbete (kandidat)* 15 hp G2E
Examensarbete inom programmets huvudområde.

Observera att kurser inom programmet kan komma att byta ordningsföljd.

Arbetslivsanknytning
Externa föreläsare från industri, myndigheter och forskning utgör en viktig del av undervisningen genom föreläsningar och vid studiebesök och exkursioner. I flertalet av programmets kurser ingår projektarbeten knutna till näringsliv och organisationer.

I programmet ingår en valbar utbildningspraktik som utförs på ett företag/organisation med anknytning till utbildningsprogrammets målbeskrivning. Det avslutande examensarbetet utförs med anknytning till forskningsverksamhet eller hos en extern uppdragsgivare med en verklighetsbaserad problemställning.

Internationallisering
Utlandsstudier kan genomföras på studentens eget initiativ företrädesvis inom ramen för universitetets utbytesprogram. Planeringen genomförs i samråd mellan institutionens internationella koordinator och programansvarig.

Perspektiv i utbildningen
Perspektiven hållbar utveckling, genus, mångfald och globalt ingår som en naturlig del i utbildningen. Hållbar utveckling är ett genomgående tema med fokus på frågor om hur skogsbruk och företagande kan bedrivas med hänsyn till miljö, ekonomi och samhälleliga krav. Utbildningen ger kunskap om materialet trä, som är ett förnybart material och bidrar till en hållbar utveckling.

Skogen som resurs är global och utbildningen exemplifierar hur skogsresursen förvaltas och används i olika delar av världen. Det finns också en uttalad ambition att studenten under sina programstudier ska kunna ta del av olika internationella möten genom utländska gästföreläsare, studieresor och gemensamma kurser med utbytesstudenter.

Vi medverkar i den nationella jämställdhetsstrategin för skogsnäringen, som verkar för att utbildningar inom skog och trä skall vara attraktiva att söka och verka inom för både kvinnor och män. Jämställdhetsperspektivet integreras i utbildningen med fokus på exemplifiering från skogsägarkåren, preferenser, val och värderingar.

Kvalitetsutveckling
Kvalitetssäkring sker genom återkommande skriftliga kurs- och programutvärderingar. Resultatet av kursutvärderingarna och vidtagna åtgärder för kursutveckling återkopplas till studenterna. Kurs- och programutvärderingar är tillgängliga för berörda studenter via kursernas digitala lärplattform. Utvärderingarna arkiveras av institutionen.

Samtal om kursers innehåll, upplägg och resultat förs kontinuerligt med lärarkollegium och studenter. Programrådet värderar fortlöpande utbildningens innehåll och utförande, samt kursernas innehållsmässiga relevans för utbildningen.

Programmet har en programansvarig, som har det övergripande ansvaret för programmets genomförande. Programrådet består av programansvarig, lärare, studentrepresentanter och representanter från skogs- och träbranschen. Programrådet träffas regelbundet för att diskutera utbildningens upplägg, innehåll, yrkesanknytning samt program- och kursutvärderingar.

Samläsning förekommer med andra program och kurser inom ämnet skogs- och träteknik och vissa andra utbildningsområden.

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 Skogs- och träprogrammet kan erhålla följande examen:

Filosofie kandidatexamen med inriktning skogens skötsel och användning
Huvudområde: Skogs- och träteknik

Bachelor of Science with specialization in Forest Management and Utilization
Main field of study: Forest and Wood Engineering

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

Övrigt

Programmet är en distansutbildning, 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 studiebesök, exkursioner, studieresor och liknande obligatoriska moment. Dessa kan komma att innebära kostnader för de studerande.

Programmet ersätter Skogs- och träprogrammet med start från H16.