



Utbildningsplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

Skog och träteknik, 120 högskolepoäng

University Programme in Forestry and Wood Technology, 120 credits

Nivå

Grundnivå

Inrättande av program

Inrättad av Organisationskommittén 2009-03-26

Fastställande av utbildningsplan

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-15

Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet

Programbeskrivning

Programmets syfte är att förbereda studenterna för en yrkesverksamhet inom privatskogsbruket

och närliggande branscher. Programmets tyngdpunkt ligger på teknisk förvaltning och produktion inom privatskogsbruket och den träförädlade industrin. Utbildningen ska dessutom

lägga grunden för vidare studier inom huvudområdet skogs- och träteknik med dess specialiseringar.

Mål

Centrala examensmål enligt Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse

För högskoleexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området (huvudområdet) för utbildningen, inbegripet kännedom om områdets vetenskapliga grund och kunskap om några tillämpliga metoder inom området.

Färdighet och förmåga

För högskoleexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla och kritiskt tolka relevant information för att formulera svar på väldefinierade frågeställningar inom huvudområdet för utbildningen,
- visa förmåga att redogöra för och diskutera sitt kunnande med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta med vissa uppgifter

inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För högskoleexamen skall studenten

- visa kunskap om och ha förutsättningar för att hantera etiska frågeställningar inom huvudområdet för utbildningen.

Programspecifika mål

Kunskap och förståelse

Studenten skall efter avlagd examen:

- ha kunskaper om skogsproduktionens förutsättningar, sambandet skogsskötsel och virkeskvalitet, och ha översiktliga kunskaper om materialet trä samt virkesråvarans sönderdelning och förädling.
- ha kunskaper om hur skogsbruk och träförädling bedrivs uthålligt med hänsyn till miljöns förutsättningar och produktionens miljöpåverkan.
- ha översiktliga kunskaper om ekonomistyrning, marknadsföring, logistik och organisation med relevans för skogs- och träbranschen.
- ha kunskaper om privatskogsbrukets förvaltning
- ha kunskaper om lövskogsproduktion och lövskogsindustri

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten skall efter avlagd examen:

- utifrån en grundsyn om det hållbara samhället kunna värdera effekterna för människa, ekonomi och miljö av förändrade produktionssystem inom skogs- och träindustrin, och
- kunna identifiera behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande utveckla sitt kunnande om privatskogsbrukets tekniska förvaltning och produktion inom den träförädlade industrin

Innehåll och struktur

Organisation

Programmet har en programansvarig som har ett övergripande ansvar för programmets genomförande och kontakten med dess studenter.

Till programmet finns ett programråd etablerat. Programrådet består av lärare, studenter och representanter från yrkeslivet. Programrådet träffas regelbundet för att diskutera utbildningens upplägg, innehåll och yrkesanknytning.

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

Programöversikt

Utbildningen omfattar 120 högskolepoäng och leder fram till en högskoleexamen inom skog och träteknik.

Under programmet första år läses kurserna Hållbart familjeskogsbruk, Skogsbränslekunskap, Virkeslära, GIS samt Skog, mark och vatten.

- Hållbart familjeskogsbruk, grundkurs

Grundkursen går igenom skogsuppskattning, -produktion, -skötsel, logistik, trämateriallära och träförädling.

- Skogbränslekunskap

Kursen ger grundkunskaper om skogsbränsle, maskinsystem, drivningsmetoder och tillvaratagande av olika skogsbränslesortiment.

- Virkeslära

Kursen ger grundkunskaper om materialet trä, träets egenskaper och träets förädling och användning.

- GIS

Kursen tar upp skogliga tillämpningar av geografiska informationssystem (GIS).

- Skog, mark och vatten.

Kursen behandlar betydelsen av det geologiska underlaget för skogsproduktionen och växtamhällenas sammansättning.

Andra året läses Hållbart familjeskogsbruk fortsättningskurs, Lövskogsskötsel - och industri och Träindustriell produktionsteknik. Under detta läsår görs också ett examensarbete.

- Hållbart familjeskogsbruk fortsättningskurs

Kursen ger fördjupade kunskaper i privatskogsbrukets tekniska förvaltning i kedjan från hygge till bygge. Under dessa kurser använder du ditt eget skogsföretag eller ett övningsföretag som ditt laborationsexempel.

- Lövskogsskötsel - och industri och

I denna kurs fördjupas kunskaperna om lövskogens skötsel, produktion och den lövträbearbetande industrin.

- Träindustriell produktionsteknik

Kursen behandlar produktionsteknikens grunder med planering av produktionsprocesser och förvärvade kunskaper används i fallstudier.

- Examensarbetet ska ingå i programmets huvudområde.

De olika ingående kurserna indelas i olika fördjupningsnivåer:

G1N grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

G1F grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G1E grundnivå, innehåller särskilt utformat examensarbete för högskoleexamen

G2F grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G2E grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Kurser i programmet

Årskurs 1

Hållbart familjeskogsbruk 10 moduler i kedjan från hygge till bygge, G1N, 30 hp SoT

Virkeslära G1N 7,5 hp SoT

Skogsbränslekunskap G1N 7,5 hp SoT

GIS, G1N, 7,5 hp SoT

Skog mark och vatten G1N, 7,5 hp Nv-Tek

Årskurs 2

Hållbart familjeskogsbruk, fortsättningskurs 4 moduler, skogsskötsel, skoglig planering, skogens produkter och marknader samt privatskogsbrukets affärsmöjligheter, G1F 30 hp SoT

Lövskogsskötsel - och industri, del av, G2F, 15 hp SoT

Träindustriell produktionsteknik, G2F 7,5 hp SoT

Examensarbete G2E, 7,5 hp SoT

SoT= Huvudområde Skog och träteknik

Arbetslivsanknytning

I flera av programmets kurser ingår mindre projektarbeten knutna till näringsliv och organisationer. Det avslutande examensarbetet utförs med anknytning till forskningsverksamhet eller vid ett företag utifrån en verklighetsbaserad problemställning.

Utlandsstudier

Utlandsstudier kan genomföras på studentens eget initiativ företrädesvis inom ramen för universitetets utbytesprogram. Eventuella tillgodoräkningen rekommenderas utredas innan

utresa.

Perspektiv i utbildningen

Hållbar utveckling är ett genomgående tema på en utbildning som behandlar uthålligt skogsbruk.

Genus och mångfald återkommer med fokus på exemplifiering från skogsägarkåren, preferenser, val och värderingar.

Internationalisering förankras genom kontakter, utblickar och studieresor.

Kvalitetsutveckling

Programmet kommer att utvärderas genom återkommande skriftliga och muntliga värderingar.

Ett programråd bestående av studenter, lärare och deltagare från näringslivet skall fortlöpande värdera innehåll och utförande, samt kursernas innehållsmässiga relevans för utbildningen.

Studenter uppmanas att årskursvis fortlöpande diskutera programmet och att skriftligt inkomma med förslag på förbättringar.

Sammanställningar av kurs- och programutvärderingar arkiveras av institutionen. Samtliga utvärderingar är tillgängliga för berörda studenter och berörd personal via kursens lärplattform.

Examen

Efter avklarade studier på programmet samt då avklarade studier motsvarar de fordringar som finns angivna i Högskoleförordningens examensordning samt i den lokala examensordningen för Linnéuniversitetet kan studenten ansöka om examen. De som följt programmet i skog och träteknik, kan erhålla följande examen:

Högskoleexamen med inriktning mot skogs- och träteknik

University Diploma with specialization in Forest and Wood Engineering

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

Diploma Supplement (engelska).

Övrigt

Studenter har tillgång till verkstäder efter avlagda ”körkortsprover” och med beaktande av uppställt regelverk även under tider då lärare eller verkstadstekniker inte kan handleda.

Frivilliga studieresor som kan medföra kostnader för studenterna genomförs under utbildningen.

Kandidatexamen

Om studente vill fortsätta och läsa ytterligare 60 hp (totalt 180 hp) till en kandidatexamen finns möjlighet att skifta kurser i utbildningen enligt följande:

Examensarbetet ersätts med en av nedanstående kurser:

Logistik

Kursen ger kunskaper om logistikens betydelse för företagets strategi och organisation. Såväl informationsflöden som ekonomiska och fysiska flöden tas upp.

Trä och design

Kursen ger grundläggande kunskaper i och träning av designprocessen. Perspektiv på och insikt i designs betydelse för förädlingen av materialet trä i miljö och produktion.

Skogsproduktion

Kursen ger fördjupade kunskaper och förståelse för modeller över hur träd och bestånd växer samt hur olika skogsbruksåtgärder påverkar skogsproduktionen.