



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS997 Skogsteknik I, 7,5 högskolepoäng

Silvicultural technology I, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2025-06-25.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2025.

Förkunskaper

1TS151 Grundkurs i skogsbruk 7,5 hp och 1TS110 Ekologi och miljö i skogsbruket eller 1TS165 Hållbart familjeskogsbruk - grundkurs och 1TS166 Hållbart familjeskogsbruk - produktion och skötsel eller 1TS152 Hållbart familjeskogsbruk I och 1TS153 Hållbart familjeskogsbruk II eller 1TS154 Hållbart familjeskogsbruk I+II eller 1TS141 Grundkurs i skogsbruk och 1TS110 Ekologi och miljö i skogsbruket eller 1TS614 Grundkurs i skoglig förvaltning eller 1TS613 Grundkurs i skoglig förvaltning, eller motsvarande.

Mål

Kursens syfte är att ge kunskaper om skogsbrukets arbetsprocesser och drivningssystem. Kursen tar även upp frågor om arbetsmiljö och hänsyn till mark och miljö.

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Jämföra olika drivningssystem och drivningsmetoder från skog till industri
- Använda skogstekniska kostnadskalkyler och modeller
- Redogöra för olika skogsvårdstekniker och dess utveckling
- Beskriva skogsmaskiners roll som informationsproducenter samt påverkan på skogen, marken och arbetsmiljön
- Redogöra för krav som ställs på virkesavlägg och skogsbilväg
- Förklara drivningskedjans steg; planering, genomförande och uppföljning samt i fält genomföra en traktplanering och uppföljning
- Förklara skillnader i skogstekniska arbetsprocesser och drivningssystem mellan olika länder
- Utifrån en skogsteknisk problemformulering genomföra ett grupparbete baserat på analys av insamlad aktuell relevant vetenskaplig litteratur och empiriska data
- Individuellt genomföra en muntlig presentation av grupparbetets resultat.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Skogstekniska begrepp.
- Avverkningsplanering.
- Drivningssystem och drivningsmetoder.
- Logistik, planering och uppföljning.
- Kostnadskalkyler och modeller.
- Skogsvårdsteknik.
- Vidaretransport, skogsbilvägen, avlägg.
- Arbetsmiljö och säkerhet.
- Påverkan på skog och mark, inklusive grönt bokslut.
- Internationell skogsteknik.

Undervisningsformer

Kursen distribueras som distansutbildning med stöd av IKT, Internet och träffar. Kursen inkluderar föreläsningar, övningar, studiebesök, litteraturstudier, självständigt arbete med empirisk del och redovisningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom inlämningsuppgifter, grupparbete, muntlig presentation och tentamen.

- Uppgifter, 3 hp – individuellt och gruppvis (U-G)
- Tentamen, 4,5 hp – individuellt och skriftligt (U,G-VG)

Slutbetyget bestäms utifrån en sammanvägd bedömning av provmomenten.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

Skogsteknik I 1TS996 (7,5 hp) och Skogsteknik 2TS996 (7,5 hp)

Övrigt

Då kursen distribueras med stöd av IKT behövs dator med god internetuppkoppling, webbkamera och mikrofon. Vissa moment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Skogsskötselserien (www.skogsstyrelsen.se), ett urval av totalt 1400 sidor.

Material tillhandahållen av institutionen.