



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS96U Skogsteknik I, 7,5 högskolepoäng  
Operational efficiency I

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2022-06-27

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

### Förkunskaper

1TS151 Grundkurs i skogsbruk 15 hp eller 1TS152 Hållbart familjeskogsbruk I 7,5 hp och 1TS153 Hållbart familjeskogsbruk II 7,5 hp eller 1TS141 Grundkurs i skogsbruk och 1TS110 Ekologi och miljö i skogsbruket 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 skogsmaskinernas utveckling som informationsproducenter samt påverkan på skogen, marken och arbetsmiljön
- Översiktligt beskriva krav som ställs på virkesavlägg och skogsbilväg
- Förklara drivningsskedjans 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 problemställning genomföra ett självständigt arbete

baserad på analys av insamlad aktuell relevant vetenskaplig litteratur och empiriska data

- Muntligt och skriftligt redovisa ett självständigt arbete

## Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Skogstekniska begrepp
- Kostnadskalkyler och modeller
- Drivningsystem/försörjningskedjor
- Logistik, planering och uppföljning
- Skogsvårdsteknik, skogsmaskiner
- Vidaretransport, skogsbilvägen, avlägg
- Arbetsmiljö och säkerhet
- Påverkan på skog och mark
- 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. Föreläsningarna går att ta del av med stöd av ett webbkommunikationssystem. Kursen innehåller en träff.

## Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom inlämningsuppgifter, självständigt arbete och tentamen. Examination sker både skriftligt och muntligt.

För betyget godkänt på kursen ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

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

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 2TS996, 7,5 hp

## Övrigt

Då kursen distribueras med stöd av ITK behövs dator med god internetuppkoppling och webbkamera. Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Litteratur

Skogsskötselserien ([www.skogsstyrelsen.se](http://www.skogsstyrelsen.se)), ett urval av totalt 1 400 sidor.

Kompendier

Filmer

Material tillhandahållet av kursledningen vid kursstart.