



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS996 Skogsteknik I, 7,5 högskolepoäng

Operational efficiency I, 7.5 credits

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2014-06-17

Senast reviderad 2020-09-10 av Fakulteten för teknik. Revidering av överlappning.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

### 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 skogsmaskinens utveckling som informationsproducenter samt påverkan på skogen, marken och arbetsmiljön
- Översiktligt beskriva 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 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
- Kostnads kalkyler 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 en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 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.