



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS30E Skogs- och träteknik, examensarbete (magister), 30  
högskolepoäng

Forest and Wood Engineering, Degree Project (Master), 30 credits

### Huvudområde

Skogs- och träteknik

### Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1E

### Fastställande

Fastställd 2017-05-22

Senast reviderad 2018-08-07 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå. Dessutom krävs 15 högskolepoäng på avancerad nivå i ämnet skogs- och träteknik varav 4TS001 Teknisk försöksplanering och metodik, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Kursens syfte är att utveckla studentens förmåga att självständigt kunna planera och genomföra ett projekt. Det självständiga arbetet ska bidra till kunskapsutvecklingen inom ämnesområdet. Efter kursen förväntas studenten kunna:

- identifiera och formulera ett komplext problem av teoretisk och praktisk relevans
- planera och med adekvata metoder genomföra en kvalificerad uppgift inom en given tidsram
- kritiskt och systematiskt, analysera och värdera resultat och vald metod
- göra bedömningar med hänsyn till vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- skriftligt, på svenska eller engelska, klart redogöra för det självständiga arbetet i en vetenskaplig rapport
- presentera och diskutera det självständiga arbetet muntligt
- kritiskt granska och diskutera andra självständiga arbeten

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Ämnesval

- Litteraturstudier
- Framtagande av projektplan. Problemformulering, metodval och tidsplanering
- Datainsamling, analys och värdering
- Rapportskrivning
- Oppositionsseminarium. Muntlig redovisning och opponering.

## Undervisningsformer

Kursen distribueras som distansutbildning med stöd av IKT, internet och träffar. Studenten arbetar självständigt med sitt projekt och med handledning. Kursen innehåller också föreläsningar och oppositionsseminarier. Beroende på det självständiga arbetets art kan kursen innefatta exempelvis laborationer eller fältarbete. Möjlighet till handledning är delvis tidsmässigt begränsad till kurstillfället. Sammankomst med slutredovisning och opponering är obligatoriskt och genomförs på plats på campus.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F. Examinationen baseras på det självständiga arbetets genomförande (arbetsprocessen) inklusive projektplan, den vetenskapliga rapporten, den muntliga redovisningen och opponeringen.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända. För betyget godkänd skall kursens mål vara uppnådda.

Slutbetyget är ett viktat medelvärde av examinationsmomenten: arbetets genomförande, vetenskaplig rapport, muntlig redovisning och opponering.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Allmän datorkunskap och tillgång till dator med internetanslutning och webbkamera krävs. Undervisning sker via en webbaserad distansplattform. Vissa delar av kursen kan komma att medföra kostnader som betalas av studenten.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Björklund, Maria. & Paulsson, Ulf. Seminarieboken Att skriva, presentera och opponera.

Studentlitteratur, (senaste upplagan), 147 sidor.

Schött, Kristina, Hållsten, Stina, Moberg, Bodil, Strand, Hans. Studentens skrivhandbok, Liber AB, I (senaste upplagan), 185 sidor.

Vetenskapsrådet. God forskningssed (senaste upplagan), 129 sidor.

Litteratur vald i samråd med handledare.