



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

5TS01E Skogs- och träteknik, examensarbete (master), 30
högskolepoäng

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

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-06-20

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2017

Förkunskaper

För behörighet krävs en kandidatexamen eller en högskoleingenjörsexamen. Dessutom krävs 90 högskolepoäng på avancerad nivå i ämnet skogs- och träteknik varav 4TS011, Teknisk försöksplanering och metodik, 7,5 högskolepoäng eller motsvarande skall ingå.

Mål

Kursens mål är att utveckla studentens förmåga att självständigt kunna genomföra ett projekt. Det självständiga arbetet ska behandla ett problem av teoretisk och praktisk relevans och bidra till kunskapsutvecklingen inom ämnesområdet. Efter kursen förväntas studenten kunna:

- identifiera och formulera ett problem kritiskt, självständigt och kreativt
- planera och genomföra en avancerad uppgift inom en given tidsram
- kritiskt diskutera och välja relevanta/lämpliga vetenskapliga metoder för datainsamling
- kritiskt analysera ett problem, självständigt och systematiskt utvärdera insamlad data
- göra bedömningar med hänsyn till vetenskapliga, sociala och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forskningsarbete
- presentera resultat i rapportform i enlighet med internationella publiceringsstandarder
- argumentera för betydelsen av forskningsresultat i en sammanhängande text
- granska rapporter kritiskt och konstruktivt samt revidera en rapport utifrån kommentarer
- presentera och diskutera det självständiga arbetet muntligt

- kritiskt granska och diskutera ett självständigt arbete

Innehåll

Studenten ska självständigt skriva uppsatsen baserat på vetenskapliga principer under konsultation av en handledare. Studenten ska försvara uppsatsen i seminarie och revidera uppsatsen utifrån kritik från opponenter samt även själv opponera på en annan uppsats. Kursen inkluderar även kritisk och konstruktiv seminariediskussion efter presentationen. Kursen innefattar:

- Definiera problem och upprätta projektplan
- Litteratursökning med en hög grad av självständighet
- Samla in, utvärdera och analysera olika slags material
- Utvärdera och avgränsa forskningsrelevanta frågor
- Datainsamling och analys
- Uppsatsskrivning
- Muntlig presentation och opposition vid seminarie

Undervisningsformer

Undervisningsformerna för kursen är handledning och seminarier. Under uppsatsprojektet ska studenten arbeta självständigt med konsultation från handledare. Med sin självständiga natur kan arbetet innefatta tillexempel laborationsarbete eller fältstudier. Periodiska möten och diskussioner sker utifrån tidsplan som bestäms gemensamt tillsammans med handledare och kursansvarig.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A är det högsta betyg på skalan och de övriga betygen följer i fallande ordning där betyget E är det lägsta betyget som innebär godkänt. Betyget F innebär att studenten prestationer bedöms som underkända. Betygsnivå A-B anses väl godkänd. För att få detta ska studenten ha visat en stor självständighet och motivationsnivå i relation till forskningsnivå i projektarbetet och en kritisk fallenhet i de skriftliga och muntliga redovisningarna. Studenter som inte klarar examinationen, har möjlighet att genomföra omexamination i enlighet med lokala föreskrifter vid universitetet.

Innan studenten deltar i slutseminarium, måste studenterna presentera sina arbeten muntligen vid ett forskarseminarium i samband med ett avdelningsmöte. Dessutom uppmanas studenter att göra en affisch om sina arbeten för spridningsändamål.

I slutexaminationen presenterar och försvarar studenten sitt arbete. Studenten ska också agera opponenter på en annan students arbete.

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

Vissa delar av kursen kan komma att medföra kostnader som betalas av studenten. Kursen kan också läsas av internationella studenter och i dessa fall ges instruktioner på engelska. Studenter ska informeras om de betygsriterier som används vid A-F skala senast vid kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Obligatorisk och referenslitteratur samt material väljs i samråd med handledare och kursansvarig. Riktlinje för uppsatsskrivande tillhandahålls av kursansvarig.

