



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS016 Skogsskötsel för flera mål, 15 högskolepoäng

Silviculture, 15 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2019-12-09

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2020

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå: examen på grundnivå omfattande minst 180 högskolepoäng (hp) eller motsvarande utländsk examen. Särskild behörighet: fördjupning omfattande minst 60 hp inom något av följande ämnen/huvudområden: biologi, skogsvetenskap, skogshushållning, miljövetenskap, naturresursförvaltning, lantbruksvetenskap eller skogs- och träteknik.

Mål

Efter kursen skall studenten kunna:

- beskriva, värdera och reflektera med avseende på olika skogsskötselavvägningar för att tillgodose olika skogsekosystemtjänster
- förklara för hur teoretisk kunskap tillämpas i praktiken
- förklara för hur klimatförändring innebär nya förutsättningar för svenskt skogsbruk och hur skogsbruket kan anpassas med avseende till nya och gamla skadegörare
- tillämpa olika alternativa skötselmetoder och redogöra för deras problem och ekonomiska konsekvenser
- identifiera, avgränsa och formulera ett vetenskapligt skogsskötselrelaterat projekt.
- utföra litteraturstudier och värdera vetenskapliga resultat.

Innehåll

Kursen kommer ta upp grundläggande skötsel aspekter men på en mer översiktligt syntes, samt även många nya aspekter inom skogsskötseln som inte har behandlats i tidigare skogsskötselkurser. De studerande kommer också lära sig använda verktyg för att kunna utföra prognoser för skogens utveckling och de ekonomiska aspekterna av

olika skötselalternativ och avväganden mellan skogsbrukets olika ekosystemtjänster.

Olika aspekter som kursen kommer att behandla:

1. Anpassad skogsskötsel för förbättrad vattenkvalitet
2. Anpassad skogsskötsel för jakt
3. Kostnadseffektiv naturvård
4. Anpassad skogsskötsel för renskötseln
5. Precisionsskogsbruk och nyttjande av nya metoder för att bedöma skogsskötselåtgärder
6. Diversifierat skogsbruk
7. Anpassning för ett förändrat klimat och kolinlagring
8. Röjning och gallring för olika mål
9. Naturnära skogsbruk
10. Skogsproduktionens grunder med ekofysiologiska samband
11. Gallring, slutavverkning, ekonomi
12. Bio-ekonomi
13. Alternativa inkomstkällor, värde av rekreation mm
14. Skogsskötsel för användning av skogsråvara för byggnation och nya material

Undervisningsformer

Kursen distribueras som distansutbildning med stöd av IKT, Internet och två-fyra träffar. Träffarna kommer bestå av föreläsningar, övningar och exkursioner. Kursen tillhandahåller inspelade föreläsningar, Case-uppgifter, litteraturstudier.

Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom en inlämningsuppgift (Case-uppgift, fem olika ämnen, 20%), projektarbete (20%) och litteraturstudier (ca fem olika ämnen, 20%):

Den sista betygsgrundade delen (40%) är själva examination som är en tentamen. För betyget godkänd ska kursens alla delmoment vara klara och godkända.

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5. Betyget 5 utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget 3 utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget U innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Vetenskapliga uppsatser. 30 sidor

Film som tillhandahålls av institutionen.

Informationsmaterial som kursen ger ut. 300 sidor

Kursmaterial tillhandahålls av institutionen.