



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

1TS151 Grundkurs i skogsbruk, 15 högskolepoäng

Forestry - Basic Course, 15 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2009-12-15

Senast reviderad 2015-05-29 av Fakulteten för teknik. Revidering av mål.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- Identifiera och klassificera en ståndorts bergart, jordart, jordmån, växter enligt ståndortsbonitering och identifiera de svenska trädslagen.
- Genomföra en bonitering med ståndortsegenskaper.
- Förklara hur assimilations-, respirations- och vittringsprocesser styr träds tillväxt.
- Förklara hur geologiska och hydrologiska förutsättningar påverkar skogsproduktionen
- Mäta grundyta, övre höjd, diameter och stamantal.
- Bestämma volym, ståndortsindex och bonitet i stående skog.
- Förklara grundläggande skogliga begrepp och använda uppgifter från en skogsbruksplan.
- Omvandla handelsmått för skog.
- Identifiera och förklara skillnaden mellan olika stamvedssortiment och handelsformer för skog samt beskriva virkesmättningsprocessen.
- Beskriva och beräkna volym på stock och virkesvälta samt beräkna pris på olika stamvedssortiment utifrån prislista.
- Beräkna och jämföra hur olika skötselprogram påverkar ekonomin under ett skogsbestånds omloppstid.
- Med givna underlag framställa en värdering av en skogsfastighet.
- Sammanfatta de viktigaste aktuella skattereglernas påverkan på skogsföretagandet.

- Utifrån givna bestånds- och ståndortsförutsättningar, lagkrav och ägarmål kunna föreslå lämpliga skogsskötselåtgärder under en skogs omloppstid.
- Beskriva den skogshistoriska och skogstekniska utvecklingen från början av 1800-talet till idag.
- Beskriva trädens anatomi, fysiologi byggnad, funktion och tillväxt.
- Kunna genomföra beräkningar och prognoser för skogens utveckling med enklare produktionsmodeller.

Innehåll

Kursen består av sex olika delar:

- Skogsekologi
- Skogsuppskattning
- Virkesmätning och handel med virke
- Skogsskötsel och naturhänsyn
- Skogsproduktion och –teknik
- Skogsekonomi och skogsvärdering

Undervisningsformer

Kursen ges såväl på campus som på distans. Vid båda undervisningsformerna utnyttjas internetbaserad lärplattform för distribution av uppgifter och material samt inlämning av lösningar på uppgifter. Undervisning meddelas även i form av övningar och lektioner på schemalagda tider. Vissa av dessa anpassas till distans genom att de anordnas under särskilda träffar och genom att lektioner spelas in eller sänds över internet.

Examination

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

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom inlämningsuppgifter och skriftlig eller muntlig tentamen.

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.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet. Överlappar i sin helhet med 1TS021, 1TS152, 1TS153 och delvis med 1TS011.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Anon, *Skogsstatistisk årsbok*, senaste upplagan. 337 sidor.

Anon, *Skogsvårdslagen, Handbok*, senaste upplagan. 76 sidor.

Enström m fl., *Grundbok för skogsbrukare*, Skogsstyrelsens förlag, 2010. 300 sidor eller Hallsby, G. red., *Nya tiders skog*, LRF Skogsägarna, 2007, 225 sidor.

Malmqvist, C mfl., *Skogsuppskattning*, Kompendium, Linnéuniversitetet, senaste upplagan, 146 sidor.

Skogsskötselserien, www.skogsstyrelsen.se

Kompendier

Filmer

Material som tillhandahålles i samband med undervisningen.