



INSTITUTIONEN FÖR KULTURVÅRD

KBT113 Skog, Trä och Timmerkonstruktioner, 15 högskolepoäng

Forestry, wood and timber constructions, 15 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programrådet för kulturvård 2016-06-09 och senast reviderad 2017-08-16 av Institutionen för kulturvård. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-08-28, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 75 % och Design 25 %

Ansvarig institution: Institutionen för Kulturvård

Inplacering

Kursen ingår som obligatorisk kurs inom Bygghantverksprogrammet som leder till filosofie kandidatexamen i kulturvård med inriktning mot bygghantverk

Kursen kan ingå i följande program: 1) Bygghantverksprogrammet (N1BHP) och 2) Trädgårdens och landskapsvårdens hantverk, kandidatprogram (N1TLH)

Huvudområde

Kulturvård med inriktning mot bygghantverk

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för de i skogen vanligt förekommande träslagens egenskaper, kvalitet, produkter, terminologi och användningsområden.

- identifiera, förebygga och ingripa vid arbetsmiljörisker och olycksfall.

Färdigheter och förmåga

- använda de traditionella handverktyg och handhållna maskiner som används i hantverksmässig byggnation och traditionellt skogsbruk.
- på ett säkert sätt använda, samt för funktion och livslängd på utrustningen iordningställa handverktyg och maskiner för snickeriarbeten.
- självständigt utföra ett mindre snickeriarbete från ritning till färdig produkt, med hjälp av grundläggande snickeritekniker.
- behärska de vanligaste träförbindningarna och efter ritning uppföra enklare konstruktioner i stolpverk.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Redogöra för skogen som resurs i ett hållbart samhälle. (Detta lärandemål är kopplat till hållbarhetskriterium 4 & 6.)

Innehåll

Kursen är en grundläggande kurs där olika moment skapar en grund för att utifrån råvaran i skogen kunna bereda material och uppföra konstruktioner i trä på ett säkert sätt. Vissa av kursmomenten nedan är gemensamma med programmets murinriktning.

Säkert byggande del 1 (Detta kursavsnitt är gemensamt med murinriktningen)

Detta delmoment syftar till att orientera studenten kring arbetsmiljöfrågor relaterade till hantverksutövning. Dels genom att ta del av regelverket som på olika sätt ger förutsättningar för en trygg och säker arbetsmiljö, dels genom att pröva olika sätt att hantera olycksfallssituationer. Särskild information ”Stoppa Blödning” gäller som ett krav för fortsatt arbete med eggverktyg och andra skärande verktyg i kommande kurser.

Maskin & verktygslära allmänt (Detta kursavsnitt är gemensamt med murinriktningen)

Detta delmoment är till för att ge studenterna en orientering och möjlighet att pröva de vanligast förekommande handverktygen och handhållna maskinerna.

Maskiner och verktyg träbearbetning 1

I detta delmoment läggs det stor vikt vid användning, underhåll och skötsel av verktyg och maskiner så att arbete kan ske säkert och effektivt. Vid sidan av snickerimaskinerna läggs särskilt fokus på stämjärnet och sågen i denna kurs.

Snickeriteknik 1

Delmomentet har sitt fokus på grundläggande snickeritekniker där både maskiner och handverktyg används.

Bärande stomkonstruktioner 1 - Stolpverk

Orientering i olika stolpverkskonstruktioner, träförbindningar, bedömning och sortering av virke, samt tillverkning av komponenter till en byggnadsstomme i stolpverksteknik.

Skogsbruk

Delmomentet innehåller ett antal föreläsnings- och förevisningstillfällen med fokus på skogsbruk med hållbara skötselmetoder. Här kommer även skogens användningsområde att genomlysas sett ur optimerat brukarperspektiv. I momentet ingår även utbildningen ”motorsågsörkort nivå A”

Virkeslära 1

Detta delmoment tar upp vilka olika råämnen som finns att tillgå i skogen, och hur de kan förädlas med olika hantverksmässiga metoder till användbara produkter i byggnads- och självhushållningssammanhang.

Former för undervisning

Undervisningen sker genom workshops, grupp- och individuell handledning, färdighetsträning, föreläsningar, litteraturstudier, grupparbeten, seminarium.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Kursen examineras enligt följande:

Provmoment 1 - Snickeriteknik 1, 4,5 hp

- Examineras genom praktiskt prov på sammanfogningar samt godkänt säkert arbete med snickeriets maskiner.

Provmoment 2 - Säkert byggande, verktyg och maskiner, 1,5 hp

- examineras genom skriftlig tentamen.

Provmoment 3 - Stolpverk 1, 6 hp

- Examineras genom praktiskt prov för träförbindningar.

Provmoment 4 - Skogsbruk och virkeslära, 3 hp

- Examineras genom skriftlig tentamen.

Inläringen i kursen bygger på deltagande och praktiskt arbete. Detta kan innebära att vissa moment av kursen endast kan omtenteras först när kursen ges i nästa års undervisning.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Betygskriterier för respektive provmoment framgår av Kursguiden.

Kursvärdering

Resultatet av kursutvärderingen och eventuella förändringar i kursens upplägg arkiveras och skall finnas tillgängliga på institutionen inom rimlig tid efter kursavslutning och ska förmedlas till de studenter som följt kursen och till kommande studenter nästa gång kursen ges.

Övrigt

Kostnader: Studenten svarar själv för kostnader för litteratur, personliga verktyg samt personlig skyddsutrustning (se Kursguiden). Extra kostnader kan tillkomma i samband med studiebesök.

Arbetsmiljö: I kursguiden framgår vilka arbetsmiljörisker som identifierats för den här kursen och vilka av arbetsmiljöverkets föreskrifter som är tillämpliga för att förebygga olyckor och ohälsa kopplat till dessa risker. Läs mer:
<http://medarbetarportalen.gu.se/arbetsmiljohandboken>

Miljö och hållbar utveckling: Göteborgs universitets miljöledningssystem är certifierat enligt ISO 14001 och EMAS. Det innebär att vi på institutionen och fakulteten arbetar med miljöfrågor på ett strukturerat och långsiktigt sätt. Varje år genomförs både intern och extern miljörevision av universitetets verksamhet. Läs mer:

<http://medarbetarportalen.gu.se/miljohandbok/Policy/>

Kvalitetssäkring: Uppföljning och utvärdering av programmet sker i enlighet med gällande Policy för kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling av utbildning vid Göteborgs universitet.