



INSTITUTIONEN FÖR KULTURVÅRD

KBB210 Byggnadsstommar: Murverk, 15 högskolepoäng

Primary building-structures: Masonry, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kulturvård 2022-04-07 att gälla från och med 2022-08-29, höstterminen 2022.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 75 % och Design 25 %

Ansvarig institution: Institutionen för kulturvård

Inplacering

Kursen ingår som en valbar påbyggnadskurs inom Bygghantverksprogrammet, som leder till filosofie kandidatexamen i kulturvård med inriktning mot bygghantverk.

Kursen kan även ges som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Bygghantverksprogrammet (N1BHP)

Huvudområde

Kulturvård med inriktning mot bygghantverk

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att studenten har godkänt betyg i kurser motsvarande 45 hp från termin 1-2 på programmet. Ett av de moment ur tidigare kurser där studenten skall ha minst godkänt betyg, eller kunskaper som bedöms vara motsvarande, är *Murteknik, grund 7,5 hp* i kursen KBB110 Bygghantverkets material och metoder: byggnadssnickeri och murteknik.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för den bärande konstruktionen i ett murverk, samt dess historia, funktion och uppbyggnad,

Färdigheter och förmåga

- rita, mängdberäkna, måttsätta och utföra ett murverk i traditionella murverksförband,
- rita, mängdberäkna och måttsätta olika valvbågar i tegel, samt utföra en övertäckning med valv-verkan, av en muröppning,
- använda olika metoder och verktyg för att inhämta information om samt kommunicera hantverksprocedurer,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- jämföra och värdera olika utförande och konstruktiva lösningar ur ett hållbart och funktionellt perspektiv.

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

Kursen vidareutvecklar tekniker och metoder för murade stomkonstruktioner samt kommunikation av hantverksprocedurer.

Delkurser

- 1. Murteknik påbyggnad: Förbandsmurning och fasaddetaljer** (*Bricklaying continuation: Walls and facade details*), 7 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Kursmomentet behandlar de olika förbandstyper som förekommer inom murhantverket, som murverksförband, beklädnadsförband och specialförband. Momentet innehåller en stor del praktiska övningar.

- 2. Murteknik påbyggnad: Valvslagning** (*Bricklaying continuation: arches and vaults*), 5 hp

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Detta avsnitt fokuserar på valvets geometri, konstruktionsritning av valvbågen samt

det praktiska utförandet i alla dess delar.

- 3. Att kommunicera hantverksprocedurer** (*Communicating craft procedures*), 3 hp
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

I momentet prövas olika metoder för att kommunicera utförande i hantverksprocedurer. Detta kan övas genom intervjuer och instruktioner. Olika verktyg såsom foto, film och skriven text används.

Former för undervisning

Undervisningen kan ske genom workshops, grupp- och individuell handledning, färdighetsträning, grupparbeten och seminarium.

Undervisningsspråk: svenska

Engelska och nordiska språk kan i viss utsträckning förekomma i kurslitteratur och undervisning.

Former för bedömning

Provmoment 1: Murteknik påbyggnad: Förbandsmurning och fasaddetaljer (*Bricklaying continuation: Walls and facade details*) 7 hp - examineras genom praktiskt prov

Provmoment 2: Murteknik påbyggnad: Valvslagning (*Bricklaying continuation: arches and vaults*) 5 hp - examineras genom praktiskt prov

Provmoment 3: Att kommunicera hantverksprocedurer (*Communicating craft procedures*) 3hp - examineras genom inlämningsuppgift

Inlärnigen 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 särskilda skäl finns kan examinator medge annan examinationsform än vad som anges i provmomenten. För att uppnå godkänt betyg på kursen eller enskilt provmoment kan kompletteringsuppgift erbjudas efter bedömning och beslut av examinator.

Student som inte uppnår kraven för betyg Godkänt (G) på ett provmoment, men bedöms ligga nära gränsen för godkänt, kan efter skriftligt medgivande av examinator inom utsatt tid ges möjlighet till komplettering.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt

till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). På provmoment 1, 2 och 3 ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

För betyget Godkänd (G) på kursen krävs minst betygen Godkänd (G) på provmoment 1-3. För betyget Väl godkänd (VG) på kursen krävs att majoriteten av poängen i kursen är examinerade till nivå Väl godkänd (VG).

Kursvärdering

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

Övrigt

Kostnader: Studenten svarar själv för kostnader för litteratur, personliga verktyg samt personlig skyddsutrustning. 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.

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.

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