



INSTITUTIONEN FÖR KULTURVÅRD

KBM313 Murverkskonstruktioner, påbyggnad, 15 högskolepoäng

Brickwork, continuation, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kulturvård 2019-05-29 att gälla från och med 2019-08-30, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Design 25 % och Naturvetenskapligt 75 %

Ansvarig institution: Institutionen för kulturvård

Inplacering

Kursen är en påbyggnad på kursen KBM113 Mur & puts grund, med tyngdpunkten lagd på de praktiska murningsmomenten. Vissa kursmoment är gemensamma med programmens träningsriktning.

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

45 hp från termin 1-2 på programmet. En av de godkända kurserna ska vara kursen KBM113 Mur & Puts grund, 15 högskolepoäng, eller kunskaper som bedöms vara motsvarande.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- tolka, jämföra, beskriva och värdera industrialismens konstruktioner och arbetstekniker utifrån ett hantverksperspektiv.
- redogöra för begrepp och uttryck i mekanik som kan förklara statiskt verkningssätt i bärande byggnadskonstruktioner.
- förklara olika lastvägar i en konstruktion.

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 valvverkan, av en muröppning.

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 behandlar byggnadsteknik & byggnadskonstruktioner, statik och olika sorter murteknik. Delar av kursen är gemensam med programmets träningsriktning.

Delkurser

- 1. Byggnadsteknik & byggnadskonstruktioner** (*Building techniques and constructions*), 3 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Delkursen behandlar olika tekniker som använts som byggmetoder under industrialismen och är gemensam med träningsriktningen.
- 2. Statik** (*Statics*), 1 hp
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)
Kursmomentet i statik behandlar initialt grundläggande begrepp och fenomen kopplade till material, kraft och form. Detta följs upp med verkningssätt i konstruktioner och byggnader.
- 3. Murteknik, påbyggnad förbandsmurning** (*Bricklaying, walls and facade details*), 5 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.

- 4. Murteknik, påbyggnad valvslagning** (*Bricklaying, arches and vaults*), 6 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.

Former för undervisning

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

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Provmoment 1

Byggnadsteknik & byggnadskonstruktioner: Seminarium, 3 hp

Provmoment 2

Statik: Gruppuppgift, 1hp

Provmoment 3

Murteknik, påbyggnad förbandsmurning: Praktiska prov, 5 hp

Provmoment 4

Murteknik, påbyggnad valvslagning: Praktiskt prov, 6 hp

När bedömningen sker framgår av Kursguiden.

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.

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 examinator 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).

På provmoment 1 och 2 ges något av betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

På provmoment 3 och 4 ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

För betyget Godkänd på kursen krävs betygen Godkänd (G) på samtliga provmoment.

För betyget Väl godkänd (VG) på kursen krävs utöver ovanstående krav Väl godkänd (VG) på något av provmomenten 3 eller 4.

Kursvärdering

Resultatet av kursutvärderingen och förslag till eventuella förändringar i kursens upplägg arkiveras och ska finnas tillgänglig på institutionen senast tre veckor efter kursavslutning och ska förmedlas 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.

