



INSTITUTIONEN FÖR KULTURVÅRD

KBM113 Mur & Puts grund, 15 högskolepoäng

Brick, Mortar, Render and Plaster, basic course, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programrådet för kulturvård 2016-06-09 att gälla från och med 2016-08-29, höstterminen 2016.

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)

Huvudområde

Kulturvård med inriktning mot bygghantverk

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat på arbetsprov.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna :

Kunskap och förståelse

- identifiera, förebygga och ingripa vid arbetsmiljörisker och olycksfall.
- redogöra för handverktyg, handhållna maskiner och maskinell utrustning som förekommer inom hantverksmässig byggnation.

- identifiera och använda adekvata termer och begrepp för murnings- och putsningsarbete.
- beskriva och förklara material och metoder för bruksberedning till murning och putsning.
- beskriva och förklara tillverkningsprocesser och egenskaper för olika tegelmaterial avsett för murning.
- förklara putsens principiella uppbyggnad med avseende på material och funktion.

Färdigheter och förmåga

- använda handverktyg, handhållna maskiner och maskinell utrustning som förekommer inom hantverksmässig byggnation.
- behärska de vanligaste tegelförbanden och utföra ett enklare murverk med användning av vedertagen arbetsmetodik.
- utföra en handslagen brädriven slätputs med användning av vedertagen arbetsmetodik.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera och jämföra olika mur- och putsmaterial ur ett funktionellt perspektiv.

Innehåll

Kursen ska ge grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper i murning och putsning med tonvikt på färdighetsträning.

Vissa kursmoment är gemensamma med programmets träningsriktning. Kursen innehåller följande delmoment.

Säkert byggande del 1 *(detta kursavsnitt är gemensamt med träningsriktningen)*

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, och 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 träningsriktningen)*

Ett kortare delmoment med syfte att ge studenterna en orientering och möjlighet att pröva de vanligast förekommande handverktygen och handhållna maskinerna.

Maskiner & verktyg, mur - puts

Detta kursmoment behandlar de maskiner som används frekvent vid mur- och putsarbete. Det behandlar olika typer av maskinell utrustning som används för kapning av sten och tegel samt maskinell utrustning för bruksberedning.

Material- och metodlära, mur-puts 1

Kursmomentet behandlar material och metoder inom hantverksmässig murning och putsning.

Murteknik - grund

Momentet innehåller grundläggande övningar i förbandsmurning. Detta moment behandlar även bruksblandning, måttsättning, utsättning och beräkningar av materialåtgång.

Putsteknik - grund

Momentet innehåller grundläggande övningar i putsning för hand. Detta moment behandlar även bruksblandning och beräkningar av materialåtgång.

Former för undervisning

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

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

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

- examineras genom skriftlig tentamen.

Provmoment 2 - Material- och metodlära, mur-puts 1, 1,5 hp

- examineras genom seminarium.

Provmoment 3 - Murteknik-grund, 6 hp

- examineras genom praktiskt prov.

Provmoment 4 - Putsteknik-grund, 6 hp

- examineras genom praktiskt prov.

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) och Underkänd (U).
- På provmoment 3 och 4 ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).
- För betyget Godkänd (G) på kursen krävs betygen Godkänd (G) på provmoment 1,2,3 och 4.
- För betyget Väl godkänd (VG) på kursen krävs betygen Godkänd (G) på provmoment 1 och 2 samt betygen Väl godkänd (VG) på provmoment 3 och 4.

Kursvärdering

Resultatet av kursutvärderingen och förslag till eventuella förändringar i kursens upplägg arkiveras och ska finnas tillgänglig 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.