GÖTEBORGS UNIVERSITET

INSTITUTIONEN FÖR KULTURVÅRD

KBM468 Eldstäder och rökkanaler, 15 högskolepoäng

Fireplaces and chimneys, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kulturvård 2016-08-23 och senast reviderad 2020-01-27. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-01-27, vårterminen 2020.

Utbildningsområde: Design 25 % och Naturvetenskapligt 75 %
Ansvarig institution: Institutionen för kulturvård

Inplacering

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

Huvudområde	*Fördjupning*
Kulturvård med inriktning mot bygghantverk	G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att den studerande har godkända kurser motsvarande minst 67,5 hp från termin 1-3 på programmet. Två av de godkända kurserna ska vara kursen KBM 268 Putsade fasader påbyggnad och KBM 313 Murverkskonstruktioner påbyggnad. För studenter antagna HT 2015 gäller kurserna KBY104 Murteknik II och KBY203 Murteknik III som förkunskapskrav.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- känna till och bedömma olika typer av byggnadsmaterial ur ett hållbarhetsperspektiv.
- Förklara kakelugnens konstruktion och verkningssätt.
- identifiera ansvar, regler och normer som kringgärdar uppförandet av eldstäder och rökkanaler.

Färdigheter och förmåga

- uppföra en fungerande, godkänd kakelugn och/eller rörspis

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- redogöra för, och diskutera, grundläggande byggnadsfysikaliska fenomen och principer inom områdena fukt, värme, brand och ljud.
- reflektera över och dokumentera det egna arbetet i bild och text.

Innehåll

Innehåll

Kursen är en påbyggnad på kursen KBM113 Mur och Puts grund 15 hp alternativt påbyggnad på kurserna KBY104 Murteknik II 7,5 hp och kursen KBY203 Murteknik III 7,5hp. Första delen av kursen är gemensam med träinriktningen och innehåller materiallära och byggnadsfysik. Resten av kursen har sitt fokus på murning och putsning kopplade till eldstäder och rökkanaler.

Materiallära (*detta kursavsnitt är gemensamt med träinriktningen)*
Det här avsnittet ger en allmän orientering kring material som används, och har använts i byggnadssammanhang, med fokus på kring användningsområden, egenskaper och miljöpåverkan.

Byggnadsfysik *(detta kursavsnitt är gemensamt med träinriktningen)*
Denna del fokuserar på fukt, värme, brand och ljud och hur detta på olika sätt kan påverka byggnader och byggnationer.

Eldstäder och rökkanaler - teori
Kursmomentet behandlar teori och historia bakom förbränning av fastbränsle och eldning i olika typer av eldstäder. Avsnittet innehåller även en teoretisk del som fokuserar på regelverket kring eldstäder och rökkanaler.

Eldstäder och rökkanaler – uppförande
Momentet behandlar det praktiska uppförandet av en kakelugn eller rörspis jämte dess anslutning till en rökkanal/skorsten.

Former för undervisning

Undervisningen sker genom workshops, grupp- och individuell handledning, färdighetsträning, föreläsningar, litteraturstudier, grupparbeten, case-metodik, seminarium etc

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Provmoment 1

Materiallära (Traditional materials), 1 hp
Examineras genom individuell eller gruppvis redovisning av informationssökning.

Provmoment 2

Byggnadsfysik (Building physics), 3 hp
Examineras genom seminarium och skriftlig tentamen.

Provmoment 3

Eldstäder & rökkanaler – yrkesteori (Fireplaces and chimneys - occupational theory) 3hp

Examineras genom skriftligt prov

Provmoment 4

Eldstäder & rökkanaler – utförande (Fireplaces and chimneys - practice) 8 hp

Examineras genom ett praktiskt prov och inlämningsuppgift.

När bedömningen sker framgår av kursguiden.

Om särskilda skäl finns kan examinator medge annan examinationsform än vad som anges i provmomenten.

Inlärningen 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.

För att uppnå godkänt betyg på kursen eller enskilt provmoment kan kompletteringsuppgift erbjudas efter bedömning och beslut av examinator.

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 6kap § 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 ges något av betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

På provmoment 2 ges något av betygen Väl Godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

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

På provmoment 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 VG (Väl Godkänd) krävs, utöver ovanstående, att studenten når betyget Väl Godkänd för majoriteten av kursens poäng.

Vilka krav som gäller för respektive provmoment framgår av kursguiden.

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.