



INSTITUTIONEN FÖR KULTURVÅRD

KBB220 Byggnaden som system, 7,5 högskolepoäng

The building as a system, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kulturvård 2022-04-07 och senast reviderad 2024-03-06. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-09-02, höstterminen 2024.

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

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att studenten har godkänt betyg i kurser och moduler motsvarande minst 49,5 hp från termin 1-3 på programmet. Två av de moduler där studenten skall ha godkänt betyg, eller kunskaper som bedöms likvärdiga, är

Materiallära, grund, 3 hp från kursen KBB110 Bygghantverkets material och metoder: Byggnadssnickeri och murteknik, och *Byggnadskonstruktioner, grund, 6 hp* från kursen KBB130 Bygghantverkets material och metoder: Tak, timmer och putsteknik.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för och bedöma olika typer av byggmaterial avseende historisk användning, funktion, estetik och hållbarhet,
- söka, hämta och redovisa relevant information om materialegenskaper och hantverkstekniker,

Färdigheter och förmåga

- redogöra för och diskutera grundläggande byggnadsfysikaliska fenomen och principer för områdena fukt, värme, brand och ljud,
- förklara och redogöra för begrepp och uttryck i mekanik som kan förklara statiskt verkningssätt i bärande byggnadskonstruktioner, samt för olika lastvägar i en konstruktion,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera och jämföra olika konstruktiva lösningar i byggnader 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 behandlar hur konstruktion och material i en byggnad samverkar som en enhet.

Delkurser

1. Byggnadsfysik (*Building physics*), 3,5 hp

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

Denna delkurs hanterar fenomenen fukt, värme, brand och ljud och hur detta på olika sätt kan påverka byggnader och byggnationer. Fokus ligger på fukt och värme.

2. Byggnaden som bärande system (*The building as a load-bearing system*), 1 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Delkursen behandlar verkningssätt i konstruktioner och byggnaden som ett bärande system.

3. Byggmateriel och byggnadskonstruktioner, påbyggnad (*Building-materials and techniques, continuation*), 3 hp

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

Delkursen behandlar material, tekniker och system som har använts och används i byggnadssammanhang. Material och metoder diskuteras ur ett historiskt, funktionellt och hållbarhetsperspektiv

Former för undervisning

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

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

Former för bedömning

Provmoment 1: Byggnadsfysik (*Building physics*) 3,5 hp - examineras genom skriftlig tentamen

Provmoment 2: Byggnaden som bärande system (*The building as a load-bearing system*) 1,0 hp - examineras genom workshop

Provmoment 3: Byggmateriel och byggnadskonstruktioner, påbyggnad (*Building-materials and techniques, continuation*) 3 hp - examineras genom seminarier och gruppuppgift

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 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 2 ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

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

För betyget Godkänd (G) på kursen krävs minst betyget Godkänd på provmoment 1-3. För betyget Väl godkänd (VG) på kursen krävs betyget Godkänd (G) på provmoment 2 och betyget Väl godkänd (VG) på provmoment 1 och 3.

Kursvärdering

Resultatet av kursutvärderingen och eventuella förändringar i kursens upplägg ska finnas tillgänglig på institutionen inom rimlig tid efter kursavslutning, samt 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.