



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

1BY100 Analys av historiska konstruktioner, 7,5 högskolepoäng
Analysis of Historical Constructions, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2019-06-10

Senast reviderad 2020-11-12 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper och litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Byggnadstekniska konstruktioner (1BY034) 7,5 hp, eller motsvarande kurser inom byggteknik/bygghvetenskap eller motsvarande kurser med inriktning mot traditionella byggtekniker och material. Sökande som inte uppfyller detta krav kan genom att visa att de har motsvarande förkunskaper genom yrkeslivserfarenhet valideras som behöriga.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha inblick i den historiska trä- och murverksbyggnadskonsten
- ha förståelse för och kunna sammanfatta kulturmiljövårdens arbetsfält och lagstiftning
- ha grundläggande förståelse för och kunna definiera äldre träkonstruktioner
- ha grundläggande förståelse för och kunna definiera äldre murverkskonstruktioner
- förstå innebörden och kunna sammanfatta av uppmättningsmetoder och dess tillämpningsområden
- ha grundläggande förståelse för och kunna redogöra för vanligt förekommande skador och problem i historiska trä- och murverkskonstruktioner
- ha grundläggande förståelse och kunna redogöra för analysmetoder för att bedöma verknings sättet hos historiska konstruktioner
- kunna beskriva, utveckla och delge de kompetenser som förvärvats
- ha en uppfattning om den senaste forskningen inom området.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- historiskt perspektiv på trä- och murverksbyggande
- byggnadsvårdens innehåll, funktion och styrande lagstiftning
- teori och praktik rörande uppmätningssmetoder
- grundläggande förståelse för äldre träkonstruktioner
- grundläggande förståelse för äldre murverkskonstruktioner
- grundläggande förståelse för orsak och verkan bakom vanligt förekommande skador och problem i historiska trä- och murverkskonstruktioner
- genomgång av analysmetoder för att bedöma verkningssättet hos historiska konstruktioner
- exkursion till historiska trä- och murverksbyggnader

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar, övningar, laborationer, inlämningsarbete och studiebesök. Undervisning sker vid fysiska träffar såväl som med hjälpmedel av olika verktyg och genom självstudier.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker skriftligen och muntligt. Bedömning baseras på inlämnat arbete, redovisningar av laborationer och övningsuppgifter.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Övrigt

Kursen ges på svenska, men engelsk litteratur kan förekomma. Kostnader för studenten för resor, studiebesök och dylikt kan tillkomma.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Artiklar och skrifter som tillhandahålls av institutionen.

Referenslitteratur

Roca, Pere, Lourenço & Gaetani Angelo, *Historic Construction and Conservation – Materials, Systems and Damage*, Routledge 2019, ISBN 978-0-367-14574-3

Humble, Olle (red), *Äldre murverkshus – reparation och ombyggnad*, ISBN 978-91-540-5119-3

Allen, Edward & Zalewski, Waclaw, *Form and Forces: Designing Efficient Expressive Structures*, ISBN 9790470174654