



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggt teknik

2BY14E Byggnadsutformning, examensarbete, 15 högskolepoäng

Building Technology with specialisation in Architectural Engineering,  
Degree Project, 15 credits

### Huvudområde

Byggt teknik

### Ämnesgrupp

Byggt teknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2E

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-05-07

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

### Förkunskaper

120 hp inom programmet Byggnadsutformning, eller motsvarande. Studenten bör dessutom vara godkänd på de programkurser, eller motsvarande, som ges inom det ämne/område de sedan väljer att göra examensarbete inom.

### Mål

I examensarbetet ska studenten nyttja kunskaper, färdigheter och förmågor förvärvade under utbildningen.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- visa fördjupade kunskaper inom någon del av teknikområdet byggt teknik
- visa förmåga att värdera och kritiskt granska kunskaper inom teknikområdet byggt teknik
- visa förmåga att definiera och hantera frågeställningar inom det valda teknikområdet
- visa förmåga att planera och genomföra en större arbetsuppgift inom givna tidsramar
- visa förmåga att söka, använda och kritiskt granska vetenskapliga källor
- visa förmåga att värdera och kritiskt tolka resultaten av uppgiften i relation till teknikområdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet
- visa förmåga att generera en skriftlig vetenskaplig teknisk rapport
- visa förmåga att genomföra en muntlig presentation av sitt arbete och försvara det inför en grupp
- visa förmåga att utföra en kritisk och systematisk opposition på ett examensarbete inom samma teknikområde

- visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap
- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta tekniska och samhälleliga aspekter.

## Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- problemformulering
- projektplanering
- söka vetenskaplig litteratur
- söka i och använda vetenskaplig litteratur
- värdera och kritiskt tolka resultat och fakta
- analysera och bearbeta resultat och fakta
- vetenskaplig teknisk rapportskrivning
- muntlig redovisning
- opponering
- självständigt ingenjörsmässigt arbete omfattande teoretisk, empirisk och/eller experimentell verksamhet

## Undervisningsformer

Undervisningen består av självständigt arbete, oftast i grupp om 2 personer. Det självständiga arbetet innefattar omfattande teoretisk, empirisk och/eller experimentell verksamhet, analyser, litteraturstudier och faktasökning. Studenten skall planera och med adekvata metoder genomföra uppgifterna inom det självständiga arbetet inom givna tidsramar.

Parallellt med det självständiga arbetet erbjuds föreläsningar och lärarledda seminarier.

Handledare utses från institutionen samt i vissa fall förekommer även stöd från medverkande företag. Handledarens insats är begränsad och sker under kursens ordinarie läsperiod. Undantag kan medges av institutionen.

Deltagande vid presentationer och oppositioner är obligatoriska och ingår i examinationen.

Då studenten arbetar i grupp ska de individuella insatserna kunna redogöras för samt beskrivas skriftligt i rapporten.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom utförd projektplanering (1 hp U/G), opposition av annat examensarbete (1 hp U/G), genomförd muntlig presentation och försvar av sitt arbete (1 hp U/G), samt en korrekt skriftlig vetenskaplig teknisk rapport (12 hp U/G/VG).

Alla fyra delarna måste vara godkända för att bli godkänd i kursen. Slutbetyg på kursen fås då alla momenten är godkända.

På vilket språk (svenska alternativt engelska) examensarbetet redovisas (muntligt och skriftligt) bestäms av examinator i samverkan med handledare.

Examensarbetet ska avslutas inom två år från kursstart. Om vissa eller alla moment av examensarbetet inte avslutas inom två år krävs att examinator återigen godkänner problemställning/inriktning på examensarbetet. Antalet examinationstillfällen per moment är begränsat till fem tillfällen.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kursstillfälle.

Kurvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

## Övrigt

Kursdeltagarna rekommenderas att genomföra examensarbetet i samarbete med byggsektorns aktörer. Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren. Arbetet skall publiceras i digital form på universitetsbibliotekets webbplats.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

1. Bolmsvik, Åsa och Oscarsson, Jan (2018) RAPPORTSKRIVNING - Allmän information och hjälp, rapportskrivning Nivå C – Examensarbete, Byggteknik Linnéuniversitetet, 34 s, senaste upplagan.
2. Vetenskaplig referenslitteratur och övrig relevant litteratur med utgångspunkt från valt problemområde söks fram av studenten och väljs i samråd med handledare.

### Referenslitteratur

1. Schött, Kristina, Melin, Lars, Strand, Hans och Moberg, Bodil (2012) Studentens skrivhandbok Almqvist & Wiksell, 176 s., senaste upplagan.
2. Höst, Martin, Regnell, Björn och Runesson, Per (2006) Att genomföra examensarbete, Studentlitteratur, 153 s., senaste upplagan.