



## Kursplan

Fakulteten för teknik  
Institutionen för byggteknik

1BY350 Byggprocessen, 7,5 högskolepoäng  
Construction process, 7.5 credits

### Huvudområde

Byggteknik

### Ämnesgrupp

Byggteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2024-06-03.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik 3b/3c.

### Mål

Efter avklarad kurs skall studenten:

- förstå och kunna beskriva byggprocessens alla delar samt byggprocessens aktörer
- ha kunskaper om byggprocessens organisation, regelverk och myndigheter
- ha grundläggande kunskaper om byggprocessens klimatpåverkan
- ha kunskaper om arbetsmiljön i allmänhet samt arbetsmiljö och säkerhet på en byggarbetsplats
- ha grundläggande kunskaper om byggnadsekonomi.

## Innehåll

Kursen ger kunskaper om byggprocessens förlopp och de olika aktörernas roller och deras samspel. Kunskap om gällande regelverket och ansvarsfördelning mellan stat, kommun, entreprenör och ägare lärs ut. Orienterande information om arbetsmiljö i allmänhet och på byggarbetsplatser i synnerhet är en del av kursen.

Kursen omfattar följande moment:

- Byggprocessens skeden och delprocesser: Projektering, produktion, och förvaltning.
- Delprocesser som behovsutredning, byggprogram, systemhandlingar, gestaltning, huvudhandlingar, bygglovsprocessen, bygghandlingar, förfrågningsunderlag, anbud, upphandling, genomförande, överlämning, garanti- och ansvarsprocessen, förvaltningsplan, teknisk och ekonomisk förvaltning.
- Byggprocessens aktörer: Byggherre, byggleddare, arkitekt, konstruktör, projektör, entreprenör, underentreprenör, fastighetsförvaltare
- Byggprocessens organisation: Entreprenad- och upphandlingsformer, APD-planer
- Byggprocessens regelverk och myndigheter: PBL, BBR, byggnadsnämnd, länsstyrelse, Boverket
- Byggnadsekonomi: Ersättningsformer, mängdförteckning, å-priser, anbud, produktionskalkyl
- Arbetsmiljö: Lagar, arbetsmiljö på en arbetsplats, arbetsmiljöansvar, säkerhet, riskbedömning för upprättande av arbetsmiljöplan
- Klimatpåverkan: Byggprocessens miljöpåverkan, miljöcertifiering, klimatdeklaration

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och studiebesök.

## Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Kursen examineras genom

- Skriftlig tentamen, 4 hp, U, 3, 4 eller 5.
- Projektuppgifter individuella, skriftlig och muntlig redovisning, 2,5 hp, U, 3, 4 eller 5.
- Seminarium och projekt individuella, skriftlig eller muntlig redovisning, 1hp, U eller G.

Betyget på kursen fås genom sammanvägning av de olika examinationsmomenten där den skriftliga tentamen väger tyngst.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på

grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

1BY005, Byggnadsproduktion 1, 7,5 hp.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Hansson, Bengt m fl, Byggledning produktion, Studentlitteratur, 2022 eller senare, 601 sid

Nordstrand, Uno Byggprocessen, Liber AB, 2008. 247 sid

Arbetsmiljöverket, Ansvar och befogenhet i arbetsmiljön, (ADI 379), Broschyr 8 sid

Arbetsmiljöverket, Arbetsmiljöansvaret vid villabyggen (ADI 617), Broschyr 6 sid

Arbetsmiljöverket, Bättre arbetsmiljö– varje dag, (ADI 681), Broschyr 11 sid

Arbetsmiljöverket, Gör rätt redan i planeringen och projekteringen, (ADI 709), Broschyr 12 sid

Arbetsmiljöverket, Förebygg olyckor och ohälsa - säkerhetskultur och systematiskt arbetsmiljöarbete (ADI 705), Broschyr 8 sid

Arbetsmiljöverket, Hur kan arbetsmiljön bli bättre för både kvinnor och män? (ADI 685) Broschyr 16 sid

Arbetsmiljöverket, Skyddsombud– arbetstagarnas företrädare i frågor som rör arbetsmiljön (ADI 314) Broschyr 8 sid

Arbetsmiljöverket, Säkrare bygg- och anläggningsarbete, (ADI 539) Broschyr 16 sid

Arbetsmiljöverket, Vem är ansvarig för vad inom bygg- och anläggning?, (ADI 631) Broschyr 16 sid

### Rekommenderad litteratur

BK 2020 Byggmästarens kostnadskalkylator, Svensk Byggtjänst, 2020 eller senare , 432 sid

