



Kursplan

Fakulteten för teknik
Institutionen för byggteknik

2BY200 Projekt: Systemhandlingar för ingenjörer, 5 högskolepoäng
Project: Building design for engineers, 5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2025-12-08.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

100 hp inom Programmet för högskoleingenjör Byggteknik, TGI2B, varav 15hp inom Grundläggande matematik för ingenjörer (1MA131), Linjär algebra för ingenjörer (1MA133) eller Analys för ingenjörer (1MA132) och 2.5 hp Eurocode (1BY305) samt minst 10 hp inom Betongkonstruktioner (1BY310), Stålkonstruktioner (1BY320) eller Träkonstruktioner (1BY325)

Mål

Efter kursen ska den studerande:

- Ha grundläggande kunskaper i att lösa och redovisa arkitektoniska, konstruktiva och andra tekniska frågor i samband med projektering av byggnad i tidigt skede.
- Ha fördjupade kunskaper i att framställa och redovisa ritningar i samband med husprojektering.

- Ha fördjupade kunskaper att ta hänsyn till olika människors behov vid byggnadsprojektering.
- Ha fördjupade kunskaper om olika aktörers roller i byggnadsprojektering.
- Ha fördjupade kunskaper att självständigt och i grupp kunna lösa uppgifter inom projektering.
- Ha fördjupade kunskaper i muntlig presentation redovisa projekteringsresultat inför åhörare.

Innehåll

I kursen skall ett förslag till konstruktion av en byggnad tas fram och dess system projekteras utifrån samhällets krav samt de önskemål som en beställare kan ha med avseende på dess funktion och estetik. Byggnadens systemhandlingar skall dokumenteras med ritningar och beskrivningar.

Kursen har nära koppling till byggbranschen och förbereder studenten för sin yrkesroll. Följande frågeställningar tas upp och bearbetas:

- De första skedena i ett byggprojekt: Program - Skiss - Systemhandling.
- Ett husprojekt i sitt rumsliga sammanhang.
- Stomkonstruktion och stabilisering.
- Krav på brandsäkerhet.
- Materialval.
- Olika aktörers roller i ett byggprojekt, såsom beställare, myndigheter, brukare och konsulter.
- Systemhandlingar som planritningar, sektioner, fasader och illustrationer.

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, handledningar, projektarbete, framtagande av olika systemhandlingar, studiebesök och redovisningar. Studiebesök är obligatoriska moment och framgår av schemat.

Examination

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

Examination sker genom två delar: den första delen består av en bedömning av studentens prestation inom projektets olika delar och sker genom individuell skriftlig inlämning och muntlig presentation (4 hp, U, 3, 4, 5); andra delen utgörs av en skriftlig individuell tentamen (1 hp, U, 3, 4, 5).

För godkänt slutbetyg på kursen krävs minst betyg 3 på båda delarna. Slutbetyget på kursen fås genom en sammanvägning av de två delarna.

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:
2BY081 7,5 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bodin Anders, Hidemark Jacob m fl, Arkitektens Handbok, Studentlitteratur 2023 eller senare, ISBN 9789144165479, 703 sidor.

Boverkets byggregler, digitalt tillgängliga via lärplattform.

Nordstrand Uno, Byggprocessen, Liber 2008. ISBN 9789147015115. 248 sidor.

Strandberg Bengt, Bygga hus Illustrerad bygglära, Studentlitteratur, 2021 eller senare, ISBN9789144151120, 291 sidor

Kurskompendium, med artiklar och litteratur sammanfogade om ca 200 sidor, digitalt tillgängliga via lärplattform.