



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

2BY082 Projekt i byggnadsutformning - detaljprojektering, 7,5
högskolepoäng

Project in Building Design - Project Planning, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2019-09-12 av Fakulteten för teknik. Revidering av provmoment, undervisningsform och nya standardformuleringar har lagts till.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2020

Förkunskaper

Byggteknik 1 (1BY008) 7,5 hp, Projektledning och teknisk kommunikation (1ZT009) 7,5 hp, Byggnadsproduktion 1 (1BY005) 7,5 hp, Grundkurs i CAD/BIM (1BY081) 7,5 hp, Byggteknik 2 (1BY009) 7,5 hp, Husbyggnad med fysisk planering (1BY014) 6,5 hp, Grunder för anläggningsteknik (1BY000) 7,5 hp, Byggnadstekniska konstruktioner (1BY034) 7,5 hp, Fortsättningskurs BIM (1BY082) 7,5 hp, Bostadens utformning (1BY076) 4 hp samt 7,5 hp matematikkurs inom programmet (Beräkningsmetoder för teknik (1MA112) 15 hp) eller motsvarande.

Mål

I kursen skall en byggnad detaljprojekteras utifrån de krav som myndigheter ställer samt de önskemål som en beställare kan ha med avseende på dess funktion och estetik.

Byggnadens arkitektoniska utformning skall dokumenteras med ritningar och beskrivningar.

Efter avslutad kurs skall studenten ha:

Grundläggande kunskaper

- i att lösa och redovisa konstruktiva och andra tekniska problem i samband med husprojektering

Fördjupade kunskaper

- i att lösa och redovisa arkitektoniska problem i samband med husprojektering
- om att ta hänsyn till olika människors behov vid detaljprojektering
- om olika aktörers roller i detaljprojektering
- i att självständigt och i grupp kunna lösa uppgifter inom projektering
- i muntlig presentation av projekteringsresultat inför publik

Innehåll

Kursen innebär detaljprojektering av merparten av de handlingar som ett arkitektkontor gör vid ett verkligt byggnadsprojekt.

Följande moment behandlas:

- Uppdragsbekräftelse
- Tidsplanering
- Översiktlig dimensionering av stommen i bygganden i alternativa material
- Stomvalets inverkan på tjocklek och höjder av t.ex. väggar och bjälklag
- Hur andra projektörers (t ex El, Ventilation, VVS, Brand) val och krav påverkar byggnadens utformning
- Val av material i olika rum i byggnaden
- Fasadmateriäl
- Arkitektens bygghandlingar som måttsatta planritningar, sektioner, detaljritningar och utvalda uppställningsritningar
- Rumsbeskrivningar
- Muntlig redovisning av detaljprojektering

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, handledningar, projektarbete, skapande av olika bygghandlingar, studiebesök och redovisningar.

Kursens obligatoriska moment är aktiv närvaro vid handledningar, studiebesök samt redovisning av projektarbete.

Examination

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

Kursen examineras genom en tentamen 2,5 hp med betygen U, 3,4 eller 5.

Kursens projektuppgift 4,0 hp examineras genom muntliga redovisningar och skriftlig rapport och bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Kursens studiebesök och handledningar 1,0 hp examineras med en närvaro och rapport med betyget U/G.

Betyget på kursen fås genom sammanvägning av de olika examinationsmomenten där projektuppgiften väger tyngst.

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

I kursen finns kostnader för kopiering av ritningar till handledningar och redovisning av projekt. Kostnaden är mellan 100 och 200 kr per student.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bodin, Hidemark m fl Arkitektens Handbok, Studentlitteratur, 2014 eller senare, 552 sidor

Burström, Per Gunnar , Byggnadsmaterial Studentlitteratur 2007 eller senare, 562 sidor

Nylander & Forshed, Bostadens omätbara värden, HSB:s riksförbund, 2011, 160 sidor

Strandberg, Bengt, Bygga hus Illustrerad bygglära, Studentlitteratur, 2014 eller senare, 291 sidor

Boverkets Byggregler

<http://www.boverket.se/Byggaforvalta/ByggochkonstruktionsreglerESK/BoverketsbyggreglerBBR>

Byggnadens utformning, Bostäderutformning, Bostäder Invändiga mått, Svensk standard SS 914221:2006 (kan lånas på inst)

Byggnadens utformning, Bostäder Funktionsplanering, Svensk standard SS 914222:2006 (kan lånas på inst)

KL-trähandbok, Fakta och projektering av KL-träkonstruktioner, Svenskt trä 2017, 186 sidor

Limträhandbok Del 1 , Fakta om limträ, Svenskt trä 2016, 86 sidor

Hus AMA, Svensk Byggtjänst (finns tillgänglig digitalt via biblioteket)

Litteraturen kan kompletteras med aktuella artiklar och annat relevant material som kurslärarna delar ut.