



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Programarbete och bygglov Programwork, Social Planning and Building- design

VBEF30, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2023-03-21

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IBYA3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Den pedagogiska idén och det övergripande målet för kursserien (VBEF25-VBEF40) är att ge studenten insikt i och förståelse för byggbranschens arbetsvillkor samt träna på samarbete och praktisk problemlösning.

Den här delkursen syftar till att belysa samhällets styrning av byggandet och byggprocessens tidiga skeden, från råmark till bygglovsansökan.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- känna till de lagar och bestämmelser som styr byggprojekt samt hur dessa tillämpas av myndigheter,
- vara väl förtrogen med vilken planering och vilka insatser som krävs i programskedet respektive bygglovsskedet.
- kunskap i att arbeta i digital projektmiljö med BIM

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna upprätta program och bygglovshandlingar digitalt med hjälp av BIM
- kunna bestämma, redovisa och motivera lämpliga designlösningar,
- övergripande känna till centrala principer för klimatberäkning, miljöcertifiering och projektering av stomme, grundkonstruktioner och installationer.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- ha tillägnat sig en ingenjörsmässig helhetssyn på byggprocessens tidiga skeden och branschens aktörer inklusive deras ansvar, roll och samverkan i programskedet,
- ha tillägnat sig förståelse för de medverkande aktörernas olika discipliner, t ex arkitekters respektive ingenjörers arbets- och uttryckssätt i projektgrupper och den samsyn som krävs.

Kursinnehåll

Med ett perspektiv på samhällets och byggherrens ansvar behandlar kursen det gällande regelverket kring planering och byggande av småhus och gruppbebyggelse. Plan- och bygglag, miljöbalk samt myndigheters regler, råd och anvisningar anknyts till det aktuella projektarbetet. I plan- och bygglagen behandlas särskilt detaljplane- och bygglovsprocesserna. Kravet på ett hållbart samhälle måste beaktas vid utformning av den byggda miljön där kunskaper om klimatberäkning och miljöcertifiering innefattande hållbart materialval och energihushållning spelar en avgörande roll.

Formulering av byggherrens (beställarens) behov i ett program är en viktig utgångspunkt för att kunna utforma bygglovshandlingar för ett projekt. Gestaltning i digital miljö genom BIM och anpassning till omgivande bebyggelse är andra viktiga kursmoment. Den enskilda byggnadens sammankoppling till omgivande infrastruktur med frågor om t.ex. tillgänglighet och mediaförsörjning belyses.

Kunskaper inom många områden, inte bara ovan nämnda, måste inhämtas och integreras för att kunna uppnå det övergripande målet för kursen och att kunna upprätta bygglovshandlingar för ett småhus. Föreläsningar, övningar och undervisningsmaterial stödjer det pågående projektarbetet på ett generellt plan. Studenternas uppgift är sedan att omforma och anpassa detta till det aktuella projektet. I kursen medverkar yrkesverksamma gästföreläsare och handledare.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: Slutbetyg består till 50% av betyget på projektuppgiften och till 50% av resultatet från skriftlig individuell tentamen. Samtliga inlämningsuppgifter godkända samt 80% närvaro på föreläsningar, seminarier, studiebesök o.dyl. krävs dessutom för erhållande av slutbetyg.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- VBEA20 Byggprocessen med företagsekonomi eller VBEA25 Byggprocessen med entreprenadrätt

Förutsatta förkunskaper: Byggteknik med arkitektur BIM-modellering och visualisering, Miljövetenskap, Arkitektur- och Byggteknikhistoria.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: VBE680

Kurslitteratur

- Anvisat studiematerial (utdelat eller via internet), föreläsningmaterial och eventuellt kompletterande dokument eller litteratur beroende av och med koppling till projektets art.
- Bodin A. et al: Arkitektens handbok. Studentlitteratur, 2019, ISBN: 978-91-44-13097-2.
- Hansson, B., Olander, S., Landin, A., Aulin, R., Persson, U.: Byggläring, Projektering. Studentlitteratur, 2015, ISBN: 978-91-44-10572-7.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Urban Persson, urban.persson@construction.lth.se

Kursadministratör: Kolbrun Arnadottir, kolbrun.arnadottir@construction.lth.se

Hemsida: <http://www.bekon.lth.se/utbildning/grundutbildning/>

Övrig information: Kursen läses i anknytning till kurserna VBEF25, VBEF35 och VBEF40. Vissa moment i kursen kan komma att ges på engelska.